

4  
توهم تملک  
نام دامنه  
در ایران  
گزارش داخلی



2  
اپراتورهای اینترنتی  
اول تا سوم کشور  
آسیاتک



# کلیک

بازار

پنجمه ۲۸ آذر ۱۳۹۴ / شماره ۵۴۵

## موجی به نام اموجی

شکل خندانی که اشک شوق می ریزد به عنوان واژه سال انتخاب شد

صفحه ۳



6

بررسی

نگاهی به ظهور نسل جدید  
حافظه های SSD



7

تلاش

فروشنده مشتری را  
بهبتر از خودش می شناسد

10

داغ ترین نرم افزارهای موبایل | راهی جدید برای خبر خوانی

پیشنهاد هفته



## اپراتورهای اینترنتی اول تا سوم کشور

پیشگامان توسعه ارتباطات رتبه پنجم، مخابرات ایران و انتقال داده‌های رهام داتک به‌طور مشترک رتبه ششم، لایزر، عصر انتقال داده‌ها و کارا امین ارتباط به ترتیب رتبه‌های هفتم تا نهم را به دست آوردند که حتماً باید فکری به حال کیفیت خود و نظر مشتریان‌شان کنند. نکته جالب این است که هیچ‌کدام از اپراتورهای اینترنتی در ایران نتوانسته‌اند رتبه کیفی عالی را کسب کردند.



شکایت از اینترنت ایران به یک عادت در میان کاربران تبدیل شده و کمتر پیش می‌آید کسی از خدمات اینترنتی راضی باشد. در چنین شرایطی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی براساس نتایج ارزیابی شده، اپراتورهای اینترنتی ایران را از نظر کیفیت و رضایت کاربران دسته‌بندی کرده است.

براساس نتایج این سازمان، انتقال داده‌های آسیاتک در رتبه اول، داده‌گستر عصر نوین (های‌وب) و آریا رسانه تدبیر (شاتل) به‌طور مشترک در رتبه دوم و پارس‌لین ارتباطات (پارس آنلاین) در رتبه سوم قرار گرفته‌اند. غلامرضا داداش‌زاده، معاون نظارت و اعمال مقررات سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی در خصوص محورهای ارزیابی صورت گرفته، آنها را براساس نظر سنجی از کاربران در پنج محور کیفیت، تناسب قیمت و تنوع سرویس، رسیدگی به شکایات، پشتیبانی و ارزشگذاری به مشتریان و وفاداری عنوان کرد که از میانگین امتیازی صفر تا ۲۰ انجام شده و در چهار سطح عالی، خوب، قابل قبول و ضعیف سطح‌بندی شده‌اند.

به گزارش روابط عمومی سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی، شرکت‌های داده‌پردازی فن‌اوا و ندا گستر صبا به‌طور مشترک در جایگاه چهارم و در سطح اپراتورهای قابل قبول قرار گرفتند و شرکت‌های

## احیای یک طرح فراموش شده چرا دوباره؟

ماتilde گیوه‌چین دبیر کلیک

مدتی است در خبرها از اجرای طرح رجیستری (ثبت) گوشی‌های وارداتی به کشور صحبت می‌شود و در این مدت موافقان و مخالفان این طرح درباره مزایا و معایب آن زیاد گفته و نوشته‌اند، ما هم در کلیک به این مساله بی‌تفاوت نبوده و در گزارشی با عنوان «پشت دالان‌های تقلب» در کلیک ۵۳۴ به چند و چون ماجرا پرداختیم. حال گمرک جمهوری اسلامی ایران اعلام کرده طرح ثبت و دریافت شماره شناسه گوشی‌های وارداتی از ۱۵ آذر اجرایی می‌شود تا به صورت هوشمند روی ورود کالا به کشور کنترل شود.

به نظر می‌رسد مهم‌ترین علت اجرایی شدن این طرح جلوگیری از قاچاق گوشی‌ها به کشور است. قاچاق گوشی علاوه بر ضرری که برای کشور دارد، برای واردکنندگان رسمی نیز خوشایند نیست. تا جایی که چندی پیش مدیرعامل گلدبران که از واردکنندگان محصولات ال‌جی به ایران است از مساله قاچاق و ضرری که شرکت آنها متحمل می‌شود، شکایت کرد. به گفته مسئولان ۸۰ درصد از گوشی‌های ۷۰۰ هزار تومانی به بالا قاچاق است. از آنجا که با احتساب تعرفه واردات، مالیات بر ارزش افزوده و هزینه گمرکی در مجموع حدود ۲۰ درصد به قیمت گوشی‌های ۷۰۰ هزار تومانی که از طریق مبادی رسمی وارد کشور می‌شوند

افزوده می‌شود، قاچاق این محصول پرسود است. با توجه به این مساله بهتر است قبل از هر کار موانع واردات قانونی که به قاچاق منجر می‌شود، برداشته شود. تسهیل ترخیص کالا از گمرک و صفر شدن تعرفه واردات از مواردی است که باید مورد توجه قرار گیرد.

کارکرد دیگر این طرح پیدا کردن گوشی‌های مسروقه و مفقوده است که می‌توان از طریق شناسه IMEI آنها را پیدا کرد. اما در صورت جعل سریال گوشی نمی‌توان به این روش دلخوش کرد، زیرا در این صورت ممکن است از شماره سریال گوشی سرتقی بیش از یک گوشی در شبکه فعال باشد. از طرف دیگر سارقان حرفه‌ای می‌توانند به صورت نرم‌افزاری شماره سریال گوشی را تغییر دهند که یافتن آن را ناممکن می‌کند.

این طرح پیش از این نیز برای مدتی اجرا شد، ولی به دلیل مشکلات به فراموشی سپرده شد. هنوز مشخص نیست برای ایراداتی مانند جعل سریال گوشی، رانت برای ثبت سریال‌های غیرمجاز، گران شدن گوشی‌های رسمی و مهمانان سرگردانی صاحبان گوشی‌های مسافری و مهمانان خارجی که در طرح قبلی وجود داشت، چه تدبیری اندیشیده شده است. البته وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات گفته ایرادات سابق را رفع می‌کنیم، ولی بیرون کشیدن یک طرح خاک خورده قدیمی بدون درس گرفتن از تجربیات ناموفق گذشته نمی‌تواند قدم رو به جلویی باشد. در این راه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تنها نیست و به همکاری وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، ستاد مبارزه با قاچاق کالا و ارز و سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی نیاز دارد.

## محبوبیت تلفن‌های هوشمند ۴/۷ اینچی

وابستگی کاربران به گوشی‌های هوشمند باعث شده تولیدکنندگان برای این که بتوانند تمام نیازهای مشتریان خود را در یک گجت تامین کنند دست به بزرگ‌تر کردن محصولات خود بزنند. تا جایی که در حال حاضر تمام گوشی‌های پرچمدار تولیدکنندگان محصولات دیجیتال از ابعدای بزرگ برخوردار هستند و به نوعی فیلتر به حساب می‌آیند. اما جالب است بدانید براساس گزارشی آماری که مرکز تحقیقات DeviceAtlas منتشر کرده، با این که صفحه نمایش‌هایی با اندازه بالاتر از پنج اینچ به ترفندی برای جذب مشتریان بیشتر به بازار تبدیل شده است، اما ۴/۷ اینچ هنوز محبوب‌ترین اندازه گوشی‌های هوشمند محسوب می‌شود. در میان گوشی‌های ۴/۷ اینچی رزولوشن ۷۵۰ در ۱۳۳۴ محبوب‌ترین است که تنها به آیفون ۶ و ۶ اس برمی‌گردد؛ چون تنها محصولاتی است که با این اندازه و رزولوشن به بازار راه پیدا کرد.

این تحقیقات نشان می‌دهد در آمریکا ۴۱/۵ کاربران به اندازه ۴/۷ علاقه دارد، این آمار در کشوری مانند انگلیس به ۴۵ درصد می‌رسد. تنها در دو کشور نوجریه و هند، اندازه‌های دیگر مانند پنج اینچ محبوب‌تر است و اندازه ۴/۷ اینچی با ۱۴ درصد محبوبیت در درجه دوم قرار دارد.

## ابره‌های گوگل مستقل می‌شوند

شرکت گوگل (آلفابت جدید) که هر روز بزرگ‌تر می‌شود، در اقدامی جدید می‌خواهد تمام سرویس‌های ابری خود را یکپارچه کرده و در قالب یک شرکت مستقل معرفی کند. این شرکت جدید که هنوز نام مشخصی ندارد سرویس‌هایی نظیر Google For Work، پلتفرم ابری و گوگل آپس را در خود جای خواهد داد.

مدیرعامل گوگل درخصوص این اقدام جدید شرکتش گفته است: این شرکت جدید، همه امکانات سرویس‌های ابری نظیر محصولات، مهندسان و بخش بازاریابی را در یک مجموعه مستقل جمع کرده و این ادغام به کارکنان این سرویس‌ها کمک می‌کند کار تیمی را به بهترین شکل انجام دهند. با توجه به این که گوگل به‌تازگی شرکت VMware را خریده، بعید نیست دایان گرین مدیرعامل سابق این شرکت سکان هدایت سرویس‌های ابری گوگل را در دست بگیرد. همچنین گوگل قصد دارد دیگر استارت‌آپ تازه تاسیس دایان گرین را هم خریداری کند. این استارت‌آپ که bebop نام دارد، پلتفرمی برای ساخت اپلیکیشن‌های بازرگانی و سازمانی است که به گوگل کمک می‌کند اپلیکیشن‌ها و سرویس‌های بازرگانی خود را در فضای ابری افزایش دهد.



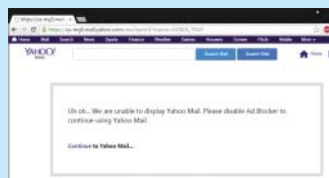
## صفحه لمسی در دسر ساز نکسوس 5X

با این که زمان زیادی از ورود گوشی نکسوس 5X به بازار نمی‌گذرد، اما گزارش‌هایی از خرابی‌ها و مشکلات این گوشی از سوی کاربران مختلف منتشر شده است. براساس این گزارش‌ها بعضی از کاربران زمانی که گوشی خود را به رابط برق متصل می‌کنند، تاج صفحه نمایش از کار می‌افتد و عملکرد آن با مشکل روبه‌رو می‌شود. این موضوع به‌خصوص هنگام کارهای ظریف‌تر مانند تایپ کردن بیشتر به چشم می‌آید. با این که گزارش‌های چندانی منتشر نشده است، اما این مساله آن قدر اهمیت دارد که تولیدکنندگان این محصول به‌راحتی از کنار آن نگذرند.

به گفته دارندگان گوشی‌های نکسوس 5X کاربرانی که با این مشکل روبه‌رو می‌شوند برای استفاده از گوشی هنگام شارژ، مجبورند دستگاه را از شارژر جدا کرده و پس از انجام کار، دوباره آن را به منبع انرژی متصل کنند. جالب این است که مشکل گزارش شده تنها با شارژر اصلی که همراه محصول ارائه می‌شود، به وجود آمده و کاربران با اتصال شارژرهای دیگر به نکسوس 5X بدون مشکل از دستگاه استفاده می‌کنند. به همین دلیل بعضی کارشناسان این مشکل را تداخل مغناطیسی شارژر با صفحه نمایش لمسی می‌دانند. حال باید دید دو شرکت گوگل و ال‌جی به‌عنوان متولیان اصلی این محصول، چه راهکاری برای رهایی از این مشکل پیدا خواهند کرد.

## یاهو: بدون تبلیغات هرگز

شرکت یاهو نیست که اقدام به این کار کرده و به گزارش سایت خبری Digiday تعداد وبسایت‌هایی که امکان دسترسی کاربران را به دلیل داشتن ادبلاکر روی مرورگرشان محدود کرده‌اند، هر روز بیشتر خواهد شد. اگر با وجود داشتن افزونه ادبلاکر هنوز با چنین مشکلی مواجه نشده‌اید زیاد خوشحال نباشید، زیرا به گفته یاهو این اقدام در مرحله آزمایشی بوده و اکنون فقط برای تعدادی از کاربران آمریکایی ایجاد شده و بعید نیست دیر یا زود به کشورهای دیگر هم برسد.



این خبر که اولین بار در وبسایت وابسته با این افزونه یعنی Adblock Plus منتشر شد، خبر از اعتراض کاربرانی می‌داد که به‌جای ورود به اینباکس خود با پیغامی مبنی بر عدم دسترسی به این صفحه مواجه شده‌اند. البته تنها

با روی کار آمدن افزونه محبوب ادبلاکر برای مرورگرهای کروم و فایرفاکس، کابوس صفحات تبلیغاتی برای بسیاری از کاربران اینترنتی به پایان رسید و بیشتر کاربرانی که زمان زیادی را صرف بستن صفحات اینترنتی و پاپ‌آپ‌های دست و پا گیر می‌کردند خود را از آن خلاص کردند. اما شرکت یاهو که به نظر می‌رسد حساب زیادی روی درآمد این تبلیغات اینترنتی باز کرده است، به‌تازگی امکان دسترسی به ایمیل کاربرانی را که روی مرورگر خود افزونه ادبلاکر دارند، بسته است.



پیچیدگی بیشتری دارد. هر کسی می‌تواند لغت جدیدی اختراع و از آن استفاده کند؛ اما اموجی‌ها با وجود فرآیند و انتخاب وسواسی یونی‌کد، زبانی محدود است. اوانس اضافه می‌کند اموجی‌ها زبانی متفاوت هستند، به شکلی مصنوعی ساخته شده، آن راه درازی را که دیگر زبان‌ها طی کرده‌اند پشت سر گذاشته‌اند و بدون هیچ نکته و قواعد دستور زبانی هستند. آنها تنها با همان قانون‌های زبان گفتاری سروکار دارند.

اهمیت اموجی چیست؟ شاید با یک مثال بتوان آن را توضیح داد. اوانس جمله «دوستت دارم» را می‌گوید، کمی صبر و دوباره جمله‌اش را تکرار می‌کند. بعد از شنیدن جمله اول فکر می‌کنیم مخاطب‌مان واقعا از ته دل آن را بیان کرده، ولی بعد از بار دوم جمله به علت تکرار، معنای خود را از دست می‌دهد. اینجاست که اموجی‌ها به کار می‌آید و جای جمله دوم را به جای کلمات با نشانه‌هایی دیجیتال پر می‌کند. راهی برای کنار آمدن با وقت و فضای محدود که به دیگران نشان دهید حداقل از نظر دیجیتال لیخند به لب دارید، گرچه ممکن است در واقعیت آن قدرها هم سرحال نباشید.

ماجرا را از زاویه دیگری نیز می‌توان دید. حمید که بسیار کم از اموجی استفاده می‌کند، درباره دلیل بی‌رغبتی خود می‌گوید: «اموجی‌ها همه چیز را بیشتر از آن چیزی که هست نشان می‌دهد؛ یعنی همه چیز را مصنوعی و غیرواقعی می‌کند و حس را به چند شکل تقلیل می‌دهد. از طرف دیگر، تصور کنید شکل ناراحتی و خوشحالی را ارسال می‌کنید، ولی حس واقعی شما اینها نیست و فقط دارید تظاهر می‌کنید؛ تظاهری که در دنیای واقعی بسیار سخت‌تر است.» با وجود این، حمید معتقد است وقتی در فضای مجازی و شبکه‌های اجتماعی هستی، گاهی ناچاری از منطق زبانی این فضا پیروی کنی و این زبان به ابزار ارتباط بین آدم‌ها تبدیل شده است.



### آینده

مثل هر زبان دیگری، اموجی‌ها هم در حال تحولند، نه تنها در شکل‌های دو بعدی گوناگونی که ارائه می‌دهند، بلکه در نحوه استفاده کاربران از آنها. گراسول، رئیس سیستم فرهنگ لغت آکسفورد معتقد است: «اموجی‌ها ظرفیت و انعطاف‌پذیرند. آنها برای افراد مختلف معنای گوناگونی می‌دهد. ممکن است حتی شکلک بادمجان برای من و شما هر کدام به یک معنا باشد. جذاب‌ترین ویژگی‌شان این است که ما از اموجی‌ها کمک می‌گیریم تا داستان‌ها و تجربیات پیچیده‌مان را به زبانی ساده و روان بگویم. شاید روزی بیاید که زبان اموجی‌ها به زبانی فراگیر و قابل فهم برای همه تبدیل شود.»

## اموجی‌ها چگونه به دنیا آمدند؟

در ژان دهه ۹۰ میلادی، شرکت مخابراتی NTT DoCoMo به دنبال یافتن راهی برای جلب توجه نوجوانان به سرویس پیچر خود بود که یکی از کارمندان به اسم کوریتا ایده استفاده از تصویرهای ساده به متن را مطرح کرد و خود با کاغذ و مداد شروع به کشیدن طرح‌های اولیه کرد. اولین اموجی‌ها در ابعاد ۱۲ در ۱۲ پیکسل با الهام از مانگا، شخصیت محبوب چینی و بسیار ساده‌تر و ابتدایی‌تر از اموجی‌های پررنگ و لعاب امروزی بودند. ۱۷۶ شکلک اولیه کوریتا از احساسات افراد به‌عنوان الگویی برای نسل‌های پیچیده‌تر این خانواده مورد استفاده قرار گرفتند. اموجی‌ها ابتدا یک پدیده ژاپنی بودند. اولین آیفون که سال ۲۰۰۷ عرضه شد، شامل یک صفحه کلید اموجی فقط برای کاربران ژاپنی بود. بعد از این که کاربران آمریکایی با دانلود یک برنامه زبان ژاپنی قادر به استفاده از این صفحه کلید شدند، اپل سرانجام سال ۲۰۱۱ نسخه همگانی این صفحه کلید را برای تمام کاربران خود در سراسر دنیا عرضه کرد.



## موجی به نام اموجی

مهرگان میرزایی

### شکلک خندانی که اشک شوق می‌ریزد به‌عنوان واژه سال انتخاب شد

درد و اضافه می‌کند این شکلک‌ها گاهی جور سکوت زجرآوری را می‌کشند که چیزی برای جواب طرف مقابل نداریم.

### فرهنگ لغات اموجی‌ها

جالب است بدانید اموجی‌ها، فرهنگ لغت آکسفورد مخصوص به خودشان را هم دارند که به آن یونی‌کد می‌گویند؛ یک کنسرسیوم مستقر در کالیفرنیا که سیستم‌های عامل مختلف را پشتیبانی می‌کند. تا الان ۱۲۸۲ اموجی در این فرهنگ لغت ثبت شده که بیشتر سیستم‌های عامل فقط می‌توانند ۸۰۰ نوع از آنها را به شما نشان دهند. هر کس می‌تواند اموجی جدیدی را پیشنهاد بدهد. کافی است درخواست خود را به همراه دلیل و منطق به یونی‌کد عرضه کنید. کمیته فناوری یونی‌کد در یک فرآیند حدود دو ساله درخواست‌ها و پیشنهادها را بررسی و اموجی‌های جدید را ارائه می‌کند. اموجی‌های ژاندها و رنگ‌های پوست متفاوت نتیجه همین پیشنهادهاست.

### زبانی جدید

اما اموجی‌ها تا کجا می‌توانند از حق خود به‌عنوان یک زبان جدید دفاع کنند؟ خیلی‌ها فکر می‌کنند این شکلک‌ها یک گام به عقب است، اما اوانس، پروفیسور زبان‌شناسی دانشگاه بانگور این نظریه را کج‌فهمی روابط انسانی می‌داند. اتفاقاً تصویرها با آزادی بیشتر و قید و بندهای کمتر از زبان محاوره،

مثل کسی که به زور قصد ورود به دنیای نوجوانان و جوانان را دارد دیده شود، اما امسال نقطه عطفی بود و موضوع فراتر از نوجوانان و جوانان است. حالا او نه تنها از اموجی‌ها استفاده می‌کند، بلکه به علت همنام بودن با کارتون معروف «کاسپر روح مهربان» شکلک روح، اموجی مورد علاقه اوست.

### تغییر زبان ارتباطات

شاید سه یا چهار سال پیش، این اعلامیه فرهنگ لغت آکسفورد بسیار عجیب و غیرقابل پذیرش بود، اما حالا یک بازتاب منطقی از تغییر زبان ارتباطات به نظر می‌آید. براساس آمار ۷۶ درصد بزرگسالان انگلیس گوشی‌های هوشمند دارند که از این تعداد ۸۰ تا ۹۰ درصد از اموجی‌ها در پیام‌های روزمره خود استفاده می‌کنند. در سراسر جهان روزانه ۶ میلیارد اموجی فرستاده می‌شود و شکلک اشک شوق که ۲۰ و ۱۷ درصد این رقم را به ترتیب در انگلیس و آمریکا تشکیل می‌دهد، پرتعدادترین آنهاست. سبقت گرفتن این اموجی از رقیب خود -

یعنی شکلک لیخند - می‌تواند به این معنی باشد که افراد به شکلک‌هایی که بیشتر در آنها مبالغه، شوخی و کنایه باشد گرایش پیدا کرده‌اند یا این که این اموجی‌ها سطح ابراز احساسات افراد را هم تغییر داده است. اگر تا به حال خودتان هم از این اموجی‌ها نفرستاده‌اید، بدون شک از افراد دیگر چند اموجی گرفته‌اید.

اکرم که ۳۲ سال دارد و اموجی‌های محبوبش روح و خنده است، دلیل استفاده از این شکلک‌ها را این گونه توضیح می‌دهد: «اموجی‌ها بازه هستند، ضمن این که نمی‌توانیم شوخی یا جدی بودن حرف‌هایمان را تایپ کنیم، ولی با این شکلک‌ها منظورمان به طرف مقابل بهتر منتقل می‌شود.» او معتقد است این شکلک‌ها و استیکرها از سوءتفاهم جلوگیری می‌کند: «اگر بخوایم چیزی را به شوخی بگویم و بدون استیکر بفروسم، ممکن است طرف مقابل فکر کند جدی است و ناراحت شود، این ماجرا چند بار برای من پیش آمده است.» رعنا ۲۵ ساله نیز درباره اموجی‌ها نظری مشابه

فرهنگ لغت آکسفورد، واژه سال را معرفی کرده است؛ واژه‌ای که نمی‌توانید آن را تلفظ کنید؛ چون هیچ حروف الفبایی ندارد؛ تنها دو جفت چشم و ابرو، دهانی باز و خندان و چشمانی پر از اشک. لقب واژه سال به اموجی «اشک شوق» تعلق گرفته است. این شکلک‌ها در سال‌های اخیر و با گسترش استفاده از شبکه‌های اجتماعی، آن قدر در زندگی ما جا باز کرده‌اند که حالا عضوی از خانواده واژه‌ها محسوب شده و در مکالمات کتبی روزانه ما با دوستان و آشنایان در فضای مجازی بارها تکرار می‌شود. اما آیا واقعا می‌توان یک شکلک را واژه تلقی کرد؟ چه چیزی مسئولان فرهنگ لغت آکسفورد را متقاعد کرده که یک شکلک را به‌عنوان واژه سال برگزینند؟

### اموجی‌ها به‌جای کلمات

آیا این فرهنگ لغت مشهور به‌دنبال عوض کردن معنای واژه است؟ کاسپر گراسول، رئیس مجموعه فرهنگ لغت آکسفورد که ناظر و سرپرست گروهی است که این انتخاب را انجام داده‌اند با خنده به این سوال خبرنگار گاردین پاسخ می‌دهد: «وقتی به سال گذشته از نظر زبان و ارتباطات نگاه می‌کنیم بزرگ‌ترین نقش را در زبان نوشتاری، کلمه‌ها

به‌عیده نداشتند، بلکه اموجی‌ها بودند.» او هیلاری کلینتون را مثال می‌زند که در صفحه توئیتر خود از دانشجویان خواسته بود نظرشان را درباره سطح رضایت خود از وام‌های دانشجویی در سه اموجی بیان کنند یا رمان مشهور «موبی دیک» که در نسخه جدید خود به زبان اموجی برگردانده شده و حتی نام کتاب هم به اموجی دیک عوض شده است. رمان «آلیس در سرزمین عجایب» هم دستخوش همین تغییر شده است؛ در

نسخه جدید بیش از ۲۵۰ هزار اموجی به کار رفته است. تی‌آر ریچموند نویسنده کتاب «چیزهایی که او به جا گذاشت، زمانی بر پایه پیامک‌ها، وبلاگ‌ها و پست‌های فیسبوک» می‌گوید: اموجی‌ها در قلب هر زبانی راه پیدا کرده است.

گراسول اضافه می‌کند: «این حقیقت که در قرن ۲۱ یعنی عصر ارتباطات دیجیتال، زبان انگلیسی به تنهایی کارآمد نیست، در این تغییر بزرگ موثر بوده است.» تا همین چند وقت پیش، گراسول ۴۴ ساله هیچگاه از اموجی‌ها استفاده نمی‌کرد، چون می‌ترسید

اسمایی یا شکلک خندانی که اشک شوق می‌ریزد به‌عنوان واژه سال انتخاب شد. این اسمایی‌های ژاپنی به ظاهر جوان پسند، شکلک فرسوم پیام‌های ما را تغییر داده‌اند





# توهم تملک نام دامنه در ایران

محمدعلی پورخصالیان

چند سال از دزدیده شدن سایت یکی از شرکت‌های فناوری اطلاعات کشور توسط یک شرکت خارجی می‌گذرد. سال ۹۲ وقتی آدرس اینترنتی این سایت را به گمان این‌که وارد سایتی فارسی می‌شوم، تایپ کردم و منتظر ماندم تا صفحه سایت کامل شود، با منظره عجیبی روبه‌رو شدم. وقتی صفحه کامل شد، در همان آدرس سایت دیگری ظاهر شد؛ سایتی که در همان حوزه سایت ایرانی کار می‌کند، اما نوشته‌های آن به زبان اسپانیایی است. با شرکت ایرانی مورد نظر تماس گرفتم و آنها هم از این مساله شگفت‌زده بودند. چند روز دیگر دوباره با شرکت ایرانی تماس گرفتم که ببینم چه کرده‌اند. آنها از یکی از شرکت‌های ثبت دامنه و میزبانی وب ایرانی خدمات گرفته بودند و حتی هزینه یکی دو سال را هم جلوتر پرداخت کرده بودند. شرکت ثبت دامنه اظهار بی‌اطلاعی کرده بود و در کمال تعجب شرکت فناوری اطلاعات مورد نظر که سایتش به یغما رفته بود از ادامه پیگیری ماجرا منصرف شد، اما واقعا چه اتفاقی افتاده بود؟ البته این ماجرا برای سایتی با پسوند دامنه غیر از پسوند .ir اتفاق افتاده است.

قرار است که هرچند در ظاهر سایت مورد نظر متعلق به یک شرکت فناوری اطلاعات ایرانی است، اما این تملک توهمی بیش نیست. طبق قوانین بین‌المللی، مالک سایت یا بهتر است بگوییم مالک نام دامنه سایت، شخص یا شرکتی است که نام دامنه سایت را ثبت کرده و هزینه آن را پرداخت می‌کند و پس از پرداخت هزینه ایمیل تایید خرید را به آدرس ایمیل خود دریافت می‌کند. از آنجا که در ایران امکان پرداخت مستقیم هزینه ثبت‌نام دامنه با پسوندهایی مثل .com، از شرکت‌های اصلی خارجی

قرار است که هرچند در ظاهر سایت مورد نظر متعلق به یک شرکت فناوری اطلاعات ایرانی است، اما این تملک توهمی بیش نیست. طبق قوانین بین‌المللی، مالک سایت یا بهتر است بگوییم مالک نام دامنه سایت، شخص یا شرکتی است که نام دامنه سایت را ثبت کرده و هزینه آن را پرداخت می‌کند و پس از پرداخت هزینه ایمیل تایید خرید را به آدرس ایمیل خود دریافت می‌کند. از آنجا که در ایران امکان پرداخت مستقیم هزینه ثبت‌نام دامنه با پسوندهایی مثل .com، از شرکت‌های اصلی خارجی

## سایتی که به تاراج رفت

سناریویی که می‌توان برای این اتفاق و ماجراهای مشابه در نظر گرفت این است که شخص یا شرکتی در ایران برای ثبت دامنه .com، به یکی از چند صد شرکت ارائه‌کننده خدمات ثبت‌نام دامنه در ایران مراجعه می‌کند، غافل از این‌که در پس‌زمینه داستان حاشیه‌هایی وجود دارد که تاثیر زیادی بر ثبت دامنه در ایران می‌گذارد.

یکی از آن حاشیه‌های مهم و تاثیرگذار این است که از آنجا که ایران عضو سازمان جهانی تجارت یا همان WTO نیست، تراکنش‌های مالی بین بانک‌های کشور و بانک‌ها و موسسه‌های مالی و اعتباری خارجی بسیار سخت و از طرق متفاوتی انجام می‌شود. در مورد خاص و موارد مشابه داستانی که در این مطلب اشاره شده، برای ثبت دامنه با پسوند .com، و پسوندهای دیگر

که خدمات آن نیازمند پرداخت هزینه به شرکت‌های خارجی است، چون این امکان به صورت مستقیم برای پرداخت هزینه به شرکت خارجی برای بیشتر کاربران ایرانی وجود ندارد، شرکت‌های واسطه‌ای در ایران وجود دارند که با خودشان برای پرداخت از کارت‌های بانکی و پرداخت بین‌المللی مثل مستر کارت یا ویزا کارت استفاده می‌کنند، یا حتی خود این شرکت‌های ثبت دامنه ایرانی نیز با استفاده از کارت شخص یا شرکت سومی که در خارج از کشور مستقر است، هزینه ثبت دامنه را پرداخت می‌کنند. تقریباً تمام مشتریان این گونه خدمات در ایران مراجعه فیزیکی به شرکت‌های ارائه‌کننده خدمات دامنه ندارند و پرداخت‌های بین مشتریان و این شرکت‌ها به صورت الکترونیکی انجام می‌شود و دیگر امور با فکس و پیک موتوری به انجام می‌رسد. بیشتر این شرکت‌ها بسیار کوچک بوده و از دو یا سه نفر تشکیل شده‌اند.

## مالک اصلی، پرداخت‌کننده هزینه

درباره به تاراج رفتن سایت مورد نظر، اتفاقی که افتاده از این

## دریافت کارت دانشجویی بین‌المللی

فراکت فرهانی چم

شهر همدان

دانشجویانی که دارای کارت دانشجویی معتبر از یکی از دانشگاه‌های کشور باشند می‌توانند برای دریافت کارت دانشجویی بین‌المللی اقدام کنند. یکی از معتبرترین کارت‌های بین‌المللی دانشگاهی ISIC است. این کارت در ۱۲۰ کشور دنیا معتبر است و افرادی که این سند شناسایی را دریافت کرده باشند، می‌توانند از مزیت‌ها و امکاناتی مانند ورود به دانشگاه‌های دنیا، دریافت تخفیف و مشاوره پزشکی و حقوقی استفاده کنند.

بیش از ده سال است که امکان دریافت این کارت دانشجویی بین‌المللی برای دانشجویان کشور فراهم شده است و هر فردی که کارت دانشجویی معتبر یکی از دانشگاه‌های کشور را داشته باشد، می‌تواند نسبت به دریافت ISIC اقدام کند.

برای دریافت کارت دانشجویی بین‌المللی به سامانه اینترنتی کارت بین‌المللی دانشگاهیان به نشانی <http://isicard.ir/register/isic> مراجعه کنید. ابتدا به بخش ثبت‌نام بروید و میان پنل‌های اختصاصی برای دانشگاه‌های دولتی، دانشگاه‌های علوم پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی یا دانشگاه‌ها و مؤسسات غیرانتفاعی، پنل دانشگاه موردنظر خود را انتخاب کنید. دانشگاه‌های پیام نور و علمی - کاربردی در قسمت دانشگاه‌های دولتی قرار دارد.

در مرحله بعد پس از وارد شدن به صفحه ارسال فرم باید اطلاعات شخصی خود را وارد کنید. در قسمت نام و نام خانوادگی به لاتین حرف اول را با حروف بزرگ بنویسید. در قسمت مربوط به تاریخ تولد، اعداد را به میلادی با فرمت سال/ماه/روز وارد کنید. توجه داشته باشید باید روی فایل‌های عکس و کارت دانشجویی نام خود را درج کنید. در مرحله بعد پس از ارسال فرم وارد صفحه پرداخت می‌شوید و دو گزینه پیش روی شما قرار می‌گیرد. چنانچه روش تحویل حضوری را انتخاب کنید، پس از آماده شدن کارت با شما تماس گرفته می‌شود تا به صورت حضوری برای دریافت کارت مراجعه کنید. چنانچه روش ارسال پستی را انتخاب کرده باشید پس از آماده شدن کارت، به صورت پستی به آدرسی که در فرم ثبت کرده‌اید برای شما ارسال خواهد شد.

سپس وارد صفحه‌ای می‌شوید که باید به منظور تطبیق اطلاعات، مشخصات خود را در این صفحه وارد کنید. مرحله بعد پرداخت بانکی هزینه صدور کارت دانشجویی بین‌المللی است. در این مرحله باید اطلاعات کارت بانکی خود را وارد کنید. پس از پرداخت هزینه صدور کارت وارد صفحه دیگری می‌شوید. در این صفحه با کلیک روی گزینه تکمیل خرید، فرآیند را کامل کنید. اگر همه مراحل را به درستی انجام داده باشید وارد صفحه جدیدی می‌شوید. این صفحه نشان‌دهنده این است که ثبت‌نام شما با موفقیت انجام شده است. برای اطمینان یک ایمیل نیز به آدرس ایمیل ثبت‌شده در فرم مشخصات برای شما ارسال خواهد شد.

فرآیند بررسی اطلاعات و صدور کارت حدود ۱۰ تا ۲۰ روز به طول خواهد انجامید. اگر در اطلاعات ثبت‌شده یا فایل‌های ضمیمه اشکالاتی وجود داشته باشد با شما تماس گرفته می‌شود. چنانچه گزینه دریافت حضوری را انتخاب کرده باشید پس از صدور کارت از طریق ارسال پیامک یا تماس تلفنی این موضوع به شما اطلاع داده می‌شود و چنانچه گزینه ارسال پستی را انتخاب کرده باشید کارت صادرشده از طریق پست پیش‌تاز به نشانی شما ارسال می‌شود.

برای بسیاری از کاربران وجود ندارد، وقتی این پرداخت توسط شرکت یا شخصی ثالث و واسطه اتفاق می‌افتد در عمل این واسطه است که از نظر قوانین بین‌المللی، صاحب اصلی نام دامنه سایت شناخته می‌شود نه شرکتی که متقاضی و سفارش‌دهنده نام دامنه است. به این ترتیب اگر خود این شرکت واسطه هم متوسل به شخص یا شرکتی دیگر باشد، حتی با این‌که این شرکت واسطه در ایران پول و مدارک شرکت متقاضی و سفارش‌دهنده را دریافت می‌کند، درواقع این شرکت واسطه نیز مالک نام دامنه نیست و شخص یا شرکت ثالث مستقر در خارج از کشور که پرداخت را انجام می‌دهد، مالک نام دامنه به حساب می‌آید.

## خرید از مالک اصلی

در مواردی ممکن است این پیچیدگی امور موجب بروز چنین داستان‌هایی شود. یعنی ممکن است متقاضی نام دامنه، هزینه‌های چند سال را جلوتر به شرکت خدمات‌دهنده واسطه پرداخت کرده باشد، اما این پرداخت از سوی شرکت واسطه به دلایل مختلف به نهاد اصلی ثبت دامنه به طور کامل صورت نگرفته باشد. وقتی همین نام دامنه متقاضی‌های دیگری نیز داشته باشد، آنها می‌توانند از روی سایت‌های

اصلی خدمات‌دهنده نام دامنه، مشخصات ثبتی را مشاهده کنند که یکی از آنها مدت اعتبار تخصیص نام به متقاضی اولیه است که این مدت را پرداخت‌های سالانه یا پیش‌پرداخت‌های جلوتر از موعد تعیین می‌کند.

مشتریان نام دامنه‌ها می‌توانند با صاحب اصلی نام دامنه از طریق پست الکترونیکی تماس بگیرند و با ارائه پیشنهاد نام دامنه از صاحب واقعی آن که در





طرف سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی ساماندهی نشده‌اند؛ بنابراین کاری حقوقی در رابطه با کاربران ایرانی انجام می‌دهند ولی خود وضعیت حقوقی مشخصی در رابطه با آی‌کون و ایرنیک و شورای عالی فضای مجازی ندارند و از طرف این متولیان و مراجع به رسمیت شناخته نشده‌اند.

که با وجود فعالیت در بازار خدمات اینترنت، رابطه حقوقی تعریف‌شده‌ای با ایرنیک و آی‌کون ندارند. صدها شرکت واسطه ثبت دامنه با پسوند های تجاری غیر از .ir یا همان رجیسترهایی که ثبت‌کننده دامنه تراز دوم در کشور هستند، نیز در ایران فعالیت می‌کنند که از سوی ایرنیک یا از

و اندکی مشکل بود. در حال حاضر نیز این مرکز یکی از مراکز خدمات‌رسانی اینترنت در ایران است و به‌عنوان تنها نهاد ثبت اسامی دامنه کشوری ایران .ir در آی‌کون (ICANN) به رسمیت شناخته می‌شود.

اینجا همان واسطه است، خریداری کنند. این اتفاقی است که به‌صورت قانونی رخ می‌دهد. در مورد مثالی که در سطور بالا آورده شده همین اتفاق افتاده است؛ یعنی یک متقاضی خارجی وقتی می‌بند نام دامنه‌ای که به‌شدت به درد کسب و کارش می‌خورد، با صاحب اصلی آن یعنی کسی که پرداخت اصلی به نهاد ثبت دامنه را انجام داده، مذاکره می‌کند و نام را از او می‌خرد و کار تمام می‌شود.

هرچند این اتفاق به نظر عجیب می‌رسد، اما می‌تواند خسارت‌های سنگینی به بار بیاورد و پیچیدگی‌های آن و وضعیت حقوقی نامشخص نهادهای ملی - بین‌المللی زمامداری فضای سایبری در ایران باعث می‌شود شرکت یا شخصی که متقاضی این نام بوده و هزینه‌های آن را نیز پرداخت کرده نتواند به حق خود برسد.

### اینترنت و چالش مقررات گذاری در ایران

اینترنت، گرچه به لحاظ ساختار درآمدی و مدل کسب و کار ویژه‌اش از مخابرات منفک می‌شود، اما به لحاظ فنی و استاندارد، بخشی از مخابرات است و اتحادیه بین‌المللی مخابرات نیز درست به همین لحاظ با «نهاد استانداردسازی اینترنت» (IETF) در «جامعه اینترنت» موسوم به ای‌س‌اک (Internet Society: ISoc)، روی استانداردسازی پروتکل‌های آن همکاری می‌کند. اگر اصطلاح ترکیبی «ارتباطات و فناوری اطلاعات» را به اجزای آن تجزیه کنیم، مصداق ارتباطات، اینترنت و مصداق فناوری اطلاعات نیز وب است. پس متولی اینترنت در دهه ۷۰ باید وزارت پست، تلگراف و تلفن و بعد از آن وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات باشد. به این ترتیب، اینترنت و شبکه‌سازی و سازماندهی برای نهادسازی و گذار خدمات اینترنت در کشور باید نخست توسط وزارت پست و تلگراف و تلفن سیاست‌گذاری سپس توسط امور دینتای تازه تشکیل شده در شرکت مخابرات ایران اجرا می‌شد؛ اما در غفلت وزارت پست، تلگراف و تلفن، اینترنت توسط نهادی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسوم به «موسسه فیزیک نظری و ریاضیات»،

کشف و چراغ خاموش وارد کشور شد. از آن زمان تاکنون، نهاد مذکور با همان سیاست چراغ خاموش در سطح ملی و جهانی فعالیت می‌کند. این نهاد وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، یگانه رجیستری انحصاری پسوند کشوری یعنی .ir و مقررات گذار فاقد قانون مصوب مجلس در عرصه مدیریت اینترنت کشور است، بنابراین برای تشکیل رجیستراتهای مورد نیاز بازار خدمات اینترنت در کشور، اقدامی نکرده و نمی‌کند و هنوز پس از گذشت حدود ۲۰ سال از ورود اینترنت به کشور، در بخش ساخت یافته اینترنت، حتی یک ثبت‌کننده یا رجیسترات وجود ندارد، به‌طوری که طبق آمار اعلام شده از سوی دادسرای رسیدگی به جرایم رایانه‌ای، بیش از ۸۰ درصد شکایت‌ها، مربوط به مالکیت نام دامنه‌های اینترنتی است.

### وضعیت حقوقی نامشخص

نهادهای ملی - بین‌المللی زمامداری اینترنت در ایران با وجود اهمیت مادی و معنوی روزافزونی که اینترنت و فضای سایبری برای کشور دارد، هنوز به‌صورت قانونی مستقر نشده است؛ برای مثال نهادهای درون‌کشوری برای ثبت دامنه‌های اینترنتی (LIR) شامل ثبت‌کننده مرکزی (یا رجیستری) دامنه‌های تراز بالای کشوری، ثبت‌کننده مرکزی (یا رجیستری) دامنه‌های تراز بالای عمومی (gTLD)، ثبت‌کننده عمومی (رجیسترات) دامنه تراز دوم، ISPها و اپراتورهای مخابراتی ثابت و تلفن همراه هستند. این مجموعه بزرگ از فعالان بازار خدمات اینترنت باید وضعیت درستی از لحاظ مقرراتی، حقوقی و قانونی رسمی در کشور و در رابطه با آی‌کون و آی‌ساک داشته باشند.

- طبق قوانین بین‌المللی، مالک سایت یا بهتر است بگویم مالک نام دامنه سایت، شخص یا شرکتی است که نام دامنه سایت را ثبت کرده و هزینه آن را پرداخت می‌کند.



یکی دیگر از نهادهای ملی - بین‌المللی در ایران که فاقد وضعیت حقوقی مطلوب است، نهاد ثبت‌کننده مرکزی (یا رجیستری) دامنه‌های تراز بالای کشوری به نام ایرنیک (IRNIC) وابسته به پژوهشگاه دانش‌های بنیادی وزارت علوم و مرکز فیزیک نظری و ریاضیات است. ایرنیک تنها نهاد رسمی ایران از منظر دولت (وزارت علوم) و آی‌کون به حساب می‌آید، اما این نهاد، خارج از حیطه نظارت مقررات گذاران بخش فناوری اطلاعات و بیرون از قلمرو وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار دارد.

علاوه بر ایرنیک، مجموعه بزرگی شامل نزدیک به هزار ISP و ۱۱ شرکت PAP، چند اپراتور تلفن همراه و یک اپراتور ارائه‌کننده خدمات دسترسی با فناوری وایمکس در بازار خدمات اینترنت کار می‌کنند

**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

**ایسوس**  
در جستجوی شگفتی

Windows Ready 10

این یک PC است

**ASUS VivoPC**

ارتباطات سریع و پایدار  
برقراری ارتباط سه برابر سریع‌تر با رابط بی‌سیم داخلی 802.11ac

صدایی بی‌نظیر  
بلندگوهای یکپارچه SonicMaster برای صدایی فوق‌العاده

طراحی یا دسترسی آسان  
ارتفاع آسان حافظه و هارد دیسک

برای اطلاعات بیشتر: تراپایت ۰۲۱-۶۶۴۷۶۶۴۷

**ASUS VivoPC**  
Chic yet powerful mini PC

یکی دیگر از نهادهای ملی - بین‌المللی در ایران که فاقد وضعیت حقوقی مطلوب است، نهاد ثبت‌کننده مرکزی (یا رجیستری) دامنه‌های تراز بالای کشوری به نام ایرنیک (IRNIC) وابسته به پژوهشگاه دانش‌های بنیادی وزارت علوم و مرکز فیزیک نظری و ریاضیات است. ایرنیک تنها نهاد رسمی ایران از منظر دولت (وزارت علوم) و آی‌کون به حساب می‌آید، اما این نهاد، خارج از حیطه نظارت مقررات گذاران بخش فناوری اطلاعات و بیرون از قلمرو وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات قرار دارد.

**VivoPC VM60**

CPU  
Intel Core i5-3337U Processor  
or Intel Core i3-3217U Processor

**VivoPC VM42**

CPU  
Intel Celeron 2957U Processor

**VivoPC VC60**

CPU  
Intel Core i5-321M Processor  
or Intel Core i3-3110M Processor



# نگاهی به ظهور نسل جدید حافظه‌های SSD

محمود صادقی

این یک اصل طبیعی است که هر چیز متحرکی استهلاک دارد و در نتیجه آن دچار ایراداتی می‌شود؛ از یک توربین کارخانه تا موتور یک ماشین و حتی یک ساعت مچی. هارد دیسک رایانه نیز از این امر مستثنی نیست. حتی با وجود پیشرفت‌های زیاد در زمینه هاردهای مغناطیسی، چرخش و حرکات مداوم صفحات و هد، این هاردها را همیشه در معرض بروز خرابی‌های مختلف قرار می‌دهد. این امر و مهم‌تر از آن، کندی نسبی هارد دیسک‌ها به همان دلیل مکانیکی بودن، زمینه‌ای برای ظهور نسل جدیدی از حافظه‌ها به نام SSD یا حافظه‌های حالت جامد فراهم آورد که امروزه در گوشی‌ها، تبلت‌ها، بسیاری از لپ‌تاپ‌ها و برخی رایانه‌های شخصی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

## از مغناطیس تا حالت جامد

ممکن است با خود فکر کنید حافظه‌های حالت جامد سابقه‌ای در حد چند سال اخیر دارند، اما در واقع تاریخچه آن به دهه ۵۰ میلادی و ابداع خازن‌های یکبار خواندنی (CCROS) بازمی‌گردد. این ابداع در زمان رایانه‌های لامپ‌های خالص بود و بعد از مدت کمی نیز با ظهور حافظه‌های ارزان‌تر مغناطیسی (البته به شکل استوانه‌ای)، دیگر طرفداری پیدا نکرد.

اما ریشه فناوری حافظه‌های SSD امروزی را باید در دهه‌های ۷۰ و ۸۰ میلادی جست‌وجو کرد. زمانی که حافظه‌های نیمه‌هادی در ابررایانه‌های IBM یا Cray مورد استفاده قرار گرفت. در همین زمان، نوع خاصی از حافظه‌های RAM با نام EARAM تولید شد که یک تکنولوژی شبیه حافظه‌های NAND (که بعدها ابداع شد) داشت. در سال‌های بعد، انواع دیگری از حافظه‌های SSD توسط شرکت‌های مختلف با ظرفیت‌هایی در حدود ۱۲۸ کیلوبایت و بعد ۲۰ مگابایت نیز برای رایانه‌های آن زمان به تولید رسید. اما این نوع از حافظه‌ها، یعنی حافظه‌های SSD بر اساس RAM، دو ایراد اصلی داشتند؛ قیمت بسیار بالا نسبت به حجمشان و نیاز به یک باتری جداگانه برای نگهداشتن اطلاعات هنگام خاموش بودن رایانه. البته مزیت بزرگشان، یعنی سرعت بسیار بالا باعث پیشرفت آنها در سال‌های بعد شد.

ظهور حافظه‌های SSD بر پایه فناوری فلش که تا امروز ادامه پیدا کرده، به سال ۱۹۸۹ و رایانه‌های شرکت Psion برمی‌گردد که چهار شکاف برای حافظه‌های SSD به شکل کارت داشتند. پس از آن، شرکت سن دیسک (که امروزه نیز از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان SSD به شمار می‌رود) حافظه‌ای SSD با حجم ۲۰ مگابایت تولید کرد که حدود هزار دلار قیمت داشت! اما سال ۱۹۹۵ و تولید حافظه‌های SSD بر پایه فلش توسط شرکت M-Systems آغازی بر استفاده از این نوع حافظه‌ها در سیستم‌های نظامی و هوافضا بود؛ زیرا این صنایع نیاز به حافظه‌ای داشتند که در مقابل ضربه، لرزش و تغییرات دمایی مقاومت بالایی داشته باشند. این حافظه‌های تولیدی عملکردی مانند هارد دیسک‌های مغناطیسی از لحاظ حفظ اطلاعات برای مدت بسیار طولانی داشتند، ولی با سرعتی بسیار بالاتر. البته باید توجه داشت سرعت این حافظه‌های بر پایه فلش از حافظه‌های DRAM (همان رم رایانه) پایین‌تر است.

در سال‌های بعد از آن، پیشرفت‌های مختلفی



## Block Devices

یا دستگاه‌های بلاکی می‌گویند. دلیل این نامگذاری آن است که این دستگاه‌ها داده‌ها را به صورت مجموعه‌ای از بایت‌ها یا بلاک، ذخیره و بازیابی می‌کنند. هر دستگاه بلاکی از سه قسمت اصلی تشکیل می‌شود: قسمت ذخیره‌سازی، کنترلر و یک واسط برای دستیابی به داده‌ها.

در یک SSD، قسمت ذخیره‌سازی از ماتریسی از حافظه‌های کوچک NAND Flash تشکیل می‌شود. در قلب این حافظه‌های کوچک موجودی به نام «ترانزیستور با درگاه شناور» قرار دارد که مسئولیت اصلی عملکرد حافظه به عهده آن است. توضیح دقیق نحوه عملکرد این ترانزیستور نیاز به مقاله‌ای در فیزیک کوانتوم دارد، اما به طور ساده، این ترانزیستور چیزی شبیه یک قفس (همان درگاه شناور) درست می‌کند که الکترون‌ها را با روش خاصی در آن حبس می‌کند. این کارکرد پایه خوبی برای یک حافظه تک‌بیتی است؛ اگر سلولی دارای الکترون باشد، یک و اگر خالی از آن باشد، صفر در نظر گرفته می‌شود. حال اگر تعداد زیادی از این ترانزیستورها را کنار هم بچینیم، به یک حافظه فلش NAND می‌رسیم. (NAND به نحوه چیدمان و معماری آنها اشاره دارد)

کنترلر یک SSD را می‌توان مغز آن در نظر گرفت و تفاوت در برندهای مختلف SSD نیز در اصل تفاوت در کنترلر است. کنترلر SSD عملاً یک رایانه کوچک است که عموماً با طراحی SoC یا سیستم روی تراشه ساخته می‌شود. کنترلر در داخل خود دارای یک یا چند هسته پردازشی، کش، رم و حتی در SSDهای سطح بالاتر، خازن‌هایی برای پشتیبانی از داده است. از یک دیدگاه، ترکیب کنترلر و حافظه‌های ذخیره‌گر شبیه به ساختار یک تلفن همراه است که در آن عملیات پردازشی همگی در یک تراشه و ذخیره‌سازی روی تراشه‌های NAND انجام می‌گیرد. در حافظه SSD، تمام عملیات مدیریت داده‌ها و دیگر اعمال به‌عهده کنترلر است. اما قسمت سوم یک SSD، واسط آن است که امروزه اغلب به صورت SATA دیده می‌شود. این امر سبب می‌شود SSDها از نظر اتصال دقیقاً مانند هارد عادی باشند و کاربران بتوانند به‌راحتی آنها را نصب کنند، اما علاوه بر SATA، SSDهایی نیز وجود دارند که با واسط PCIe به مادربرد متصل می‌شوند که سرعت بسیار بیشتری نسبت به کابل SATA خواهد داشت.

دو جمله است، اما این توضیح بسیار مختصر برای مقایسه آن با SSD کفایت می‌کند.

در مقابل، حافظه‌های SSD هیچ قسمت متحرکی ندارند و به همین دلیل هم حافظه‌های «حالت جامد» خوانده می‌شوند. فناوری به کار رفته در SSDها، حافظه‌های فلش non-volatile بر پایه فناوری NAND است. حافظه‌های non-volatile حافظه‌هایی هستند که با خاموش شدن، داده‌هایشان را فراموش نمی‌کنند. (در مقابل حافظه‌های DRAM مثل رم رایانه) اما این فناوری چندان هم فضایی نیست؛ حافظه‌های SD (که در موبایل، دوربین و... می‌گذارید)، حافظه‌های CF (CompactFlash) و همچنین فلش درایوهای کوچکی که هم‌روزه استفاده می‌کنید، همگی بر پایه همین فناوری تولید می‌شوند، اما این حافظه‌ها از پیچیدگی بسیار کمتری نسبت به حافظه‌های SSD برخوردارند. دلیل این پیچیدگی در کاربرد SSDها در رایانه‌های خانگی یا سرورهاست که باعث طراحی متفاوت آن می‌شود. بنابراین این جمله که هاردهای SSD عملاً یک فلش با ظرفیت زیاد هستند، فقط تا اندازه‌ای درست است.

## کالبدشکافی SSD

اگر بخواهیم یک حافظه SSD را کالبدشکافی کنیم، باید از اینجا شروع کنیم که SSD مانند HDD و بقیه، از نوع حافظه‌هایی است که به آنها

در این نوع حافظه‌ها اتفاق افتاد که بیشتر از لحاظ کوچک‌تر شدن اندازه و افزایش ظرفیت آن بود. حافظه‌های SSD سال ۱۹۹۹ از ظرفیتی معادل ۱۸ گیگابایت برخوردار شدند و این ظرفیت سال ۲۰۰۷ به ۳۲۰ گیگ رسید. در نمایشگاه Cebit سال ۲۰۰۹ شرکت OCZ که از غول‌های تولید حافظه به شمار می‌آید، حافظه SSD با ظرفیت یک ترابایت را معرفی کرد که مثل کارت‌های گرافیک از واسط PCI Express بهره می‌گرفت. در همان سال، شرکت میکرون از حافظه‌های SSD پرده برداشت که مانند هاردهای امروزی با کابل ساتای 6Gbits/s به مادربرد متصل می‌شد و از آن پس، این حافظه‌ها عملاً به عنوان هاردهای SSD و جایگزینی برای هاردهای مغناطیسی شناخته شد.

## در داخل SSD چه خبر است؟

برای بررسی نحوه عملکرد یک حافظه SSD، مقایسه آن با کارکرد یک هارد معمولی یا HDD اجتناب‌ناپذیر به نظر می‌رسد. در هاردهای مغناطیسی، بیت‌های داده روی صفحات مغناطیسی‌ای ضبط و خواندن/نوشتن آن توسط یک نوک سوزنی بسیار ریز (که به آن «هد» گفته می‌شود) صورت می‌گیرد. این هد حرکتی شعاعی دارد و ترکیب این حرکت با چرخش صفحات (یا همان دیسک‌ها) عمل دسترسی به قسمت‌های مختلف هارد را میسر می‌کند. البته نحوه دقیق کارکرد یک هارد دیسک چندترابایتی امروزی (در حد چند میلیارد دلار مخلوطی از فیزیک کوانتوم و مغناطیس و چند جایزه نوبل فیزیک) پیچیده‌تر از این

## SSD یا HDD؛ مسأله این است

در کنار تمام این مسائل، سوال اصلی اینجاست که آیا خرید SSD به صرفه است؟ در پاسخ این سوال، باید تمام جوانب را در نظر گرفت. از نظر قیمت، SSDها هنوز گران هستند؛ یک هارد یک ترابایتی حدود ۷۰ دلار قیمت دارد، در حالی که برای یک SSD یک ترابایتی باید حداقل دو برابر یعنی ۱۵۰ دلار بپردازید. ظرفیت این هاردها هم تا حد زیادی تحت تاثیر قیمت بالای آن قرار می‌گیرد. اکنون هاردهای SSD تا چهار ترابایت وجود دارد، اما به دلیل قیمت بالا، بیشتر کاربران ترجیح می‌دهند ظرفیت‌هایی در حد ۲۵۶ یا ۵۰۰ گیگابایت خریداری کنند. از نظر فراوانی برندها هم HDDها برنده هستند. شرکت‌های تولیدکننده هارد خیلی بیشتر از معدود شرکت‌های سازنده SSD هستند. اما سرعت، زمینه‌ای است که SSDها در آن می‌درخشند. یک رایانه SSD در حد چند ثانیه کامل بوت می‌شود و برنامه‌ها (به‌خصوص بازی‌ها) با سرعت بسیار بیشتری اجرا می‌شوند. SSDها مزایای دیگری نیز دارند که می‌توان به مقاومت بیشتر، کارکرد کاملاً ساکت و اندازه کوچک‌تر اشاره کرد. بنابراین اگر این موارد برایتان اهمیت دارد و البته مشکلی با قیمت SSDها ندارید، می‌توانید یک SSD در رایانه‌تان (یا لپ‌تاپ‌تان) نصب کنید و از سرعت بالای آن لذت ببرید.



نام ایده: **وین وین**  
سایت: **paywinwin.ir**



**سپهر سپهوندی، موسس ایده وین وین**  
سپهر سپهوندی ۳۴ سال دارد و در دانشگاه آزاد واحد دزفول کارشناسی ارشد کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های رایانه‌ای خوانده است. اوقات فراغت سپهر محدود به آخر هفته‌هاست و او به کوهپیمایی و شنا علاقه دارد.

آزمایش محصول را شروع می‌کنند. سپهر می‌گوید: «در کلاس‌ها به ما گفتند قبل از راه‌اندازی کامل، MVP را تولید کنید، آن را به مشتری‌های فرضی نشان بدهید و بین مردم و بازار آزمایش کنید. ابتدا سراغ ۱۰ رستوران که اغلب فست‌فود بودند، رفتیم و همگی استقبال کردند. حتی از ما می‌پرسیدند کی محصول نهایی آماده می‌شود و می‌توانند از آن استفاده کنند. این اتفاق در مورد باشگاه‌های ورزشی و سالن‌های زیبایی نیز یکسان بود، اما استقبال کافی شاپ‌ها خیلی سرد بود. صاحبان کافی‌شاپ‌ها می‌گفتند مشتری‌هایشان برای تخفیف یا طرح تشویقی کافی‌شاپ را انتخاب نمی‌کنند و بیشتر کافه‌ها به دلیل محیط و کارکنان است که مشتری‌های وفاداری دارند. حتی صاحب یکی از کافه‌ها گفت اگر به مشتری تخفیف ندهیم و گران‌تر هم حساب کنیم، مشتری ما برمی‌گردد. این افراد معتقد بودند کافه‌روها دلی یک کافه را انتخاب می‌کنند و کاری به این چیزها ندارند.»

سپهر برایمان توضیح می‌دهد مدل درآمدی‌شان به این صورت است که درصدی متغیر به نسبت کسب و کارهای گوناگون از فروشنده می‌گیرند. او همچنین می‌گوید همه مغازه‌هایی که برای ارائه ایده به آنها مراجعه کرده‌اند در شمال شهر واقع شده است. او دلیل این کار را این طور بیان می‌کند که در نیمه شمالی شهر فروشگاه‌ها دسترسی بهتری به اینترنت دارند و چون قصد دارند به صورت محدود شروع کنند سراغ آنها رفته‌اند. سپهر می‌گوید: «قصد نداریم در سال اول وین وین خیلی گسترده عمل کنیم.»

به گفته او، در حال حاضر استارت‌آپ‌ها در کشور به شدت فعال شده‌اند و ایده‌ها یا خیلی پروبال می‌گیرند یا هیچ اهمیتی به آنها داده نمی‌شود. سپهر از شرایط استارت‌آپ‌ها در آمریکا یاد می‌کند و می‌گوید: «در آنجا گروه‌هایی با وظایف مشخص هستند که بخش‌های مختلف کار یک استارت‌آپ را انجام می‌دهند. برای مثال یک استارت‌آپ نیازی ندارد درگیر مسائل فنی و مالی شود و می‌تواند در ازای پرداخت سهمی مشخص بخشی از کار را به یک تیم متخصص بسپارد. در واقع در آنجا ایده مهم است، در حالی که مراکز شتاب‌دهی ایران تا تیم نداشته باشی قبولت نمی‌کنند و ایده برایشان اولویت ندارد.»



#### نظر تان در مورد این ایده چیست؟

کلیک حرف‌های شما را به گوش تیم این ایده می‌رساند. شاید در آینده نه چندان دور یکی از اعضای این تیم شدید. ما را از شنیدن داستان تلاش خود محروم نکنید، کلیک منتظر شماست.

شماره پیامک: ۳۰۰۰۱۱۲۲۶  
Click@jamejonline.ir

# فروشنده مشتری را بهتر از خودش می‌شناسد

رامین فتوت

امروزه خرید دیجیتال در حال جایگزین شدن خرید و بازاریابی سنتی است. گرچه شیوه نوین خرید دست کم در ایران نتوانسته از رقیب سنتی و سرسخت خود پیشی بگیرد، اما مزیت‌هایی دارد که هیچ‌گاه در روش سنتی یافت نمی‌شود. خریدهای جدید با دانش و الگوریتم انجام می‌شود و فروشنده‌ها اطلاعات زیادی از مشتری‌های خود دارند که شاید خود فرد از آن هیچ درک و اطلاعی نداشته باشد. در این روش‌های جدید مشتری مدام تحلیل شده و پیشنهادهایی مناسب به او ارائه می‌شود. تا چندی پیش کسی فکر نمی‌کرد این روش‌ها به موفقیت برسند، با این حال اکنون سرسخت‌ترین کسب و کارها نیز می‌خواهند سهمی از بازار اینترنتی داشته باشند، اما این فرصت برای همه فراهم نیست. با توجه به این موضوع ایده‌هایی همچون «وین وین» می‌تواند بستری برای حضور کاسب سنتی در مغازه دیجیتالش ایجاد کند. کلیک پای صحبت‌های سپهر سپهوندی، یکی از موسسان این ایده نشسته است.

## تلفیق ۲ ایده

سپهر سپهوندی از سال ۸۷ با فرزند پاشایی در یک شرکت همکار می‌شود، اما همیشه رویای راه‌اندازی کسب و کار خودشان را دارند. وقتی با هم در این رابطه صحبت می‌کنند به این نتیجه می‌رسند اپلیکیشن براساس موقعیت جغرافیایی طراحی کنند. سپهر می‌گوید: «من کارهای بازاریابی انجام می‌دادم و فرزند برنامه‌نویسی می‌کرد. تصمیم گرفتیم اپلیکیشن بسازیم تا نزدیک‌ترین شعبه بانک را روی نقشه به کاربر اعلام کند. پس از این که تحقیق برای انجام این کار را شروع کردیم، متوجه شدیم بیشترین موضوعی که مشتری‌ها در تماس از بانک‌ها می‌پرسند این است که نزدیک‌ترین شعبه به آنها کجاست؟ نسخه اندروید این اپلیکیشن را ساختیم و ایده جواب داد تا این که دوباره به فکر کار دیگری افتادیم. با همکاری متوجه شدیم شرکت‌ها و کسب و کارها، دانش و شناخت کمی از مشتری‌های خود دارند و برای نظرسنجی همچنان به روش‌های قدیمی متوسل می‌شوند. بنابراین سایتی درست کردیم که کسب و کارها بتوانند به‌آسانی از مخاطبان خود نظرسنجی کنند.»

مدتی بعد این دو دوست که در شرکتی کار می‌کنند که کارهای بانکی انجام می‌دهد، خیلی زود به سیستم پرداخت بانکی علاقه‌مند می‌شوند و تصمیم می‌گیرند استارت‌آپی راه بیندازند که بخشی از آن با همان سیستم‌های بانکی کار کنند. «علاقه به سیستم‌های پرداخت با اینترنت، پوز، فروشگاه‌ها و بستر یواس‌اس‌دی باعث شد این ایده به ذهنمان برسد تا اپلیکیشن برای پرداخت موبایلی تولید کنیم. به این نتیجه رسیدیم که ممکن

این ایده را شروع کردیم. همگی کارهای دیگر را رها کردیم و به صورت تمام‌وقت تمرکزمان را روی وین وین گذاشتیم. تحقیق و توسعه را شروع کردیم و یک MVP (محصول اولیه) آماده کردیم که خیلی اتفاقی با کافه آی‌تی فنان آشنا شدیم. آنها همان ابتدای آشنایی از ایده ما حمایت کردند. ما هم فرصت را مغتنم شمردیم و در آزمون‌شان شرکت کردیم.» سپهر به یاد می‌آورد که برای شرکت در مراسم ارائه ایده، سه شبانه‌روز نخوابیده و روی ساخت انیمیشن برای ارائه ایده کار کرده‌اند. «خوشبختانه آسان وارد مرکز شتاب‌دهی شدیم. پس از عید امسال در آنجا مستقر شدیم و از خرداد کار اجرایی را آغاز کردیم.»

## دستمزد؛ یک شکست تمام‌عیار

چهار ماه به صورت جدی و فشرده روی ایده کار می‌کنند و در این زمان با سرمایه کمک مرکز شتاب‌دهی و قبول پروژه‌های کوچکی که به پروژه وین وین لطمه وارد نکند، امرار معاش می‌کنند و کار را جلو می‌برند. قرار است وین وین اپلیکیشن باشد که کاربران تلفن هوشمند جدیدترین پیشنهادهای خرید و تخفیف‌ها را درون آن ببینند و به واسطه آگهی به مغازه یا فروشگاه مراجعه کنند. در محل فروشگاه نیز مشتری می‌تواند با موبایلش و از طریق کدهای دستوری یواس‌اس‌دی (USSD) پرداخت را انجام دهد. همه چیز خوب جلو می‌رود تا این‌که در آخرین روزهای پروژه و هنگامی که خود را برای انتشار اپلیکیشن آماده می‌کنند با بخشنامه‌ای از بانک مرکزی روبه‌رو می‌شوند که فرآیند خرید با کدهای یواس‌اس‌دی موبایل را محدود به خرید شارژ و پرداخت قبوض می‌کند. با این بخشنامه عملاً کاربرد وین وین به بن بست می‌خورد و پروژه به یک شکست تمام‌عیار تبدیل می‌شود.

«خیلی ناامید شده بودیم و پیش خودمان فکر کردیم تمام زحمتهایمان در این ۱۰ ماه به هدر رفته است. سدام به مرکز شتاب‌دهی زنگ می‌زدیم، اما آنها هم نمی‌دانستند چه کار کنند و دنبال راهکاری جایگزین بودند. در اوج ناامیدی سیستمی جدید ساختند و ما هم تصمیم گرفتیم از همان استفاده کنیم، ولی مجبور شدیم خیلی از روال‌های پرداخت را تغییر دهیم. واقعا شانس آوردیم.» سیستم جدید از کدهای یواس‌اس‌دی استفاده نمی‌کند و با اتصال به اینترنت فرآیند خرید را انجام می‌دهد. این کار نسبت به روش قبلی محدودیت دارد، اما اگر از آن استفاده نمی‌کردند باید قید وین وین را می‌زدند.

## استقبال سرد کافی‌شاپ‌ها

پس از آماده شدن محصول اولیه و با توجه به درس‌هایی که از کلاس‌های کارآفرینی آموخته‌اند،

است پرداخت موبایلی چندان برای کاربر ایرانی جذابیت نداشته باشد. به همین دلیل تصمیم گرفتیم ایده کار قبلی، همان سایت نظرسنجی را به ایده جدید پیوند دهیم و با مطالعه چند نمونه خارجی به این نتیجه رسیدیم اپلیکیشن وین وین را بسازیم. متوجه شدیم سیستم کاری وین وین در آمریکا، کانادا و اروپا خوب نتیجه داده است، بنابراین تمرکزمان را روی این ایده گذاشتیم و از کارهایی که آنها انجام داده بودند نیز کمک گرفتیم.»

با توجه به این که سیستم پرداخت موبایلی چندان در ایران باب نشده و فروشگاه‌ها شناخت صحیحی از مشتریان خود ندارند و مشتری‌ها نیز نمی‌توانند به آسانی در جریان تخفیف‌ها و پیشنهادهای ویژه خرید قرار بگیرند، ایده این دو دوست خیلی زود مورد استقبال یک مرکز شتاب‌دهی قرار می‌گیرد که به‌صورت اتفاقی با آن آشنا می‌شوند.

«تیم ما از دو نفر دیگر یعنی کامران نوری‌زاد و شایان علی‌زاده که هر دو برنامه‌نویس هستند تشکیل شده که از ۱۱ ماه پیش کار روی



## این مشتری وفادار است

وین وین یک سیستم پرداخت با موبایل بوده که از دو بخش تشکیل شده است؛ یک اپلیکیشن که روی گوشی کاربر (مشتری) نصب می‌شود و اپلیکیشن مخصوص دیگری که روی موبایل یا تبلت فروشگاه نصب می‌شود. با استفاده از این اپلیکیشن صاحبان کسب و کارها می‌توانند پیشنهادهای خرید، تخفیف‌ها و شرایط ویژه فروش‌شان را معرفی کنند و مشتری‌ها نیز آنها را روی اپ ببینند. با این کار مشتری ترغیب می‌شود به فروشگاه‌هایی سر بزند که تخفیف می‌دهند یا شرایط ویژه‌ای برای فروش گذاشته‌اند. پس از این خرید مشتری می‌تواند با اسکن یک کد که روی گوشی یا تبلت فروشگاه به نمایش درآمده فرآیند خرید را بدون نیاز به کارت کشیدن یا پرداخت نقدی انجام دهد. مزیت این سیستم این است که صاحب کسب و کار اطلاعات بیشتری از مشتری‌هایش به دست می‌آورد و متوجه می‌شود مشتری‌ها از چه جنس‌ها، غذاها و خدماتی بیشتر خوش‌شان می‌آید تا براساس اطلاعات آن، طرح‌های ویژه اعلام کرده و مشتری نیز می‌تواند ارزان‌تر و به‌صرفه‌تر خرید کند. غیر از این صاحب کسب و کار از افراد گذری یک مشتری وفادار می‌سازد و آنها نیز ایمن‌تر خرید می‌کنند.



### Call of Duty: Black Ops 3

پلتفرم ..... PS3، PS4، PC  
 ناشر ..... Activision  
 سازنده ..... Treyarch  
 سبک ..... شوتر اول شخص  
 امتیاز ..... ۸/۰

نشدن یک شخصیت قوام یافته مانند سوپ مکتاویش در Modern Warfare و تلاش برای القای همذات پنداری با کاراکتر به وسیله تعیین نکردن نام و نشان برای او، مانند راه رفتن روی تیغ است؛ تیغی که تری آرک نتوانسته سالم آن را طی کند. رابطه میان کاراکتر اصلی و دیگر شخصیت‌ها نیز آنچنان قوی نیست که صحنه‌ای ماندگار خلق کند.

البته بخش داستانی بازی بد نیست. در این قسمت می‌توانید از همان ابتدا هر مأموریتی را که اراده کنید انتخاب کرده و انجام دهید. در این صورت اگر حوصله‌تان سر برود و بخواهید مستقیم به انتهای بازی بروید، مانعی پیش روی‌تان نخواهد بود. به علاوه بخش هاب که در آن می‌توانید مهارت‌ها، بُنه و اسلحه خود را تغییر دهید، رابط راحتی دارد. سیستم پیشرفت نیز تجربه قابل توجهی داشته و بازیکن را به تکرار چندباره بازی تشویق می‌کند. در عین حال بخشی مشابه مأموریت‌های VR مثال‌گر نیز در بازی هست که می‌توان در آن سلاح‌ها را آزمایش کرد.

در عین امکان بازی چندنفره آنلاین، امکان بازی دو نفره (با تقسیم تصویر) نیز موجود است. در عین حال مد دیگری به نام Nightmare هست که تمام مراحل را با دشمنان نامبرده می‌پوشاند. از آنجا که

### سیاوش شهبازی

با این که سری بازی ندای وظیفه با اولین قسمت خود چند ایده ناب روایی را در صنعت گیم مطرح کرد، این سری کم‌کم از عناصر روایی قدرتمند فاصله گرفت و به تقویت گیم‌پلی و بخش آنلاین خود رو آورد. با این حال بین استودیوهایی که تا به حال روی این سری کار کرده‌اند (از استودیوهای اصلی گرفته تا استودیوهای فرعی که وظیفه تولید نسخه‌های مجزا برای کنسول‌های نسل قبلی را داشتند)، تری‌آرک همیشه سعی بر وفای عهد کرده و در عین تزریق نیروی حیاتی به گیم‌پلی بازی، روایت آن را هم استوار نگه داشته است. البته Black Ops 3 با پوستی که امسال انداخته، اصلاً نتوانسته یاد کمپین خاطره‌انگیز بلک آپس ۲ را زنده کند. با این حال، شکی نیست با اثری بهتر و جذاب‌تر از Advanced Warfare رویه‌رو هستیم. سراسیمی روایی این قسمت به کنار، BO 3 بهترین مد زامبی تا امروز را در کنار یکی از بهترین مولتی‌پلیرهای تمام سری به مخاطب عرضه کرده است.

از همان ابتدا می‌توان دست سازندگان را خواند. همه چیز با انفجارهای گاه و بیگاه آغاز شده و اشارات زیادی به «جنگ سرد بعدی» می‌شود. پس از نجات یک سفیر مصری از قاهره، ماجرا پا می‌گیرد. کشمکش‌های زیادی میان انسان و ماشین به تصویر کشیده شده و این جستارهای روایی با پیش‌زمینه وقوع در آینده (سال ۲۰۶۵ میلادی) و اندکی سوررئالیسم مزین شده است. اما مساله اینجاست که همه اینها را پیش از این و با کیفیتی بهتر دیده‌ایم. تقریباً هیچ کدام از شخصیت‌های بازی به یاد ماندنی نیست. دیالوگ‌ها نیز در زمره ضعیف‌ترین‌های این سری قرار دارد. ارائه

### خالق بایوشاک شاهکار می‌آفریند؟



مدیرعامل ناشر خوشنام Take2، در مصاحبه‌ای عقایدش را درباره انتشار سالانه فرنچایزهای بزرگ مطرح کرده است. این شرکت به‌جز دو فرنچایز NBA 2K و WWE 2K، هیچ عنوان دیگری را به صورت سالانه منتشر نمی‌کند. او علت اصلی احتراز از چنین روندی را افت کیفیت فرنچایز دانسته و آن را به سرمایه‌سوزی تشبیه کرده است.

استراوس زلنیک در این صحبت‌ها با تاکید مجدد بر این‌که دو فرنچایز GTA و Red Dead از فرنچایزهای دائمی این شرکت خواهند بود، وعده اختلاف زمانی کمتری میان عرضه عناوین BioShock و Borderlands را داد. با این حال تصریح کرد فرنچایزهای راک استار از این قاعده مستثنا هستند و Take2 توقع دارد این عناوین با حداکثر کیفیت به بازار آمده و هر بار به وقایع‌های مهم برای گیم‌ها تبدیل شوند.

مدیرعامل Take2 همچنین بر فوق‌العاده خلاقانه و مبتکرانه بودن بازی جدید خالق بایوشاک، یعنی کن لوین تاکید کرد. کن لوین، این بازی را پس از بسته شدن استودیوی Irrational Games و برپایی استودیوی خودش آغاز کرده است. به ادعای لوین، این بازی قرار است بر پاشنه احساسات روان بچرخد و برخلاف بازی‌های دیگری که سیستم تعامل و وجدان در آنها پیاده‌سازی شده (The Walking Dead، Mass Effect، Halo و...)، نه فقط به چند پایان انگشت‌شمار که به بی‌شمار پایان مختلف ختم شود. در این روایت که در دنیای علمی-تخیلی وقوع می‌یابد، تعامل شخصیت اصلی بازی با دیگر کاراکترها هسته گیم‌پلی را تشکیل می‌دهد. رفتار بازیکن برخورد دیگران را با شخصیت اصلی بازی رقم خواهد زد.

### معرفی عوامل فیلم مهاجم مقبره

به گزارش هالیوود ریپورتر، رور اوتاک، کارگردان فیلم Wave (نمایندۀ نژود در مراسم اسکار)، بر صندلی هدایت تولید اقتباس جدید این فرنچایز خواهد نشست. از سوی دیگر، جنیوا رابرتسون دورت، نویسنده Transformers 5 نیز نویسندگی متن این عنوان را به‌عهده خواهد داشت.

اولین فیلم اقتباسی از مهاجم مقبره با شرکت آنجلینا جولی در نقش اصلی، هنوز عنوان پر فروش‌ترین فیلم اقتباسی از بازی رایانه‌ای را یدک می‌کشد؛ عنوانی که احتمال می‌دهیم با اکران فیلم وار کرافت از جنگ آن دو گانه خارج شود. با وجود رکورد قسمت اول، دومین اقتباس بی‌میلی شدید منتقدان و مخاطبان رویه‌رو شده و حتی اکران جولی را برای تکرار نقش‌اش در سومین قسمت برانگیخت. با توجه به سابقه ناخوشایند محتوای فیلم‌های ترنسفورمز و این‌که پیش از این کسانی چون کاترین هاردویک (کارگردان گرگ و میش) جزو گزینه‌های کارگردانی بوده‌اند، نمی‌توان چندان به آینده این فیلم خوشبین بود.

بازی error's Edge دومین قسمت آن بازی آتش است. در عین حال جذاب Dead Ops جذاب‌ترین بخش‌های مُد زامبی نیز بازگشته است. تری یک تیم بازیگری است که از جان مایه این قسمت از بازی چاشنی لاوکرفتی است از نظر گیم‌پلی نیز

Halo 3 حالت تقسیم تصویر ندارد، BO 3 را می‌توان یک حضور خوشامد دانست. در این حالت مشکلات افت فریم غیرعادی نیست، با این حال در این دوره زمانه، تجهیز یک بازی به این حالت و علاوه بر آن امکان بازی به صورت LAN غنیمت است. مدی در این قسمت به نام Freerun وجود دارد که مکانیک‌های جدید بازی (دویدن روی دیوار و جت پک بهبودیافته) را به خوبی نمایش می‌دهد. این بخش از بازی فقط به تنهایی قابل انجام بوده و تنها چهار نقشه دارد، با این حال یادآور

انسانی و آسیب‌پذیر داستان بازآفرینی قبلی کرد) و عواطف آنها لارا مرگ پدر را نمی‌راستخ دنبال شیء آنساید بتواند او را بازگو و جادو در بازی نیز به که چرخ بازی را بچرخد و نگاره‌هایی را دارند یافته شده و به قصد آروایت و گیم‌پلی خهم تضاد ندارند. بلکه قریحه بر هم تلاقی و ماجرای سال‌های آن مانند دیگر قسمت‌های هر بخش از نقشه و کبه زمین‌های قدم‌خورد و عقیده‌های مهم‌تری گشت و گذار در آن لذت‌های نادری ان قادر به عرضه‌اش نقش آفرینی عظیم، به نسبت گستردگی و جدا از این که لطف از بعضی لژاید عاجز

### دنیای لارا



### Rise of the Tomb Raider

پلتفرم ..... PS4، PC  
 ناشر ..... Square Enix  
 سازنده ..... Crystal Dynamics  
 سبک ..... اکشن/ماجراجویی  
 امتیاز ..... ۹/۰

یک سال از ماجراهایی که لارا کرافت را با حقایق دنیای وحشی آغاز کرد، می‌گذرد. بر تجربیاتی که لارا از رویارویی با ماهیت‌های فراطبیعی در یاماتای داشت، توسط سازمانی بدطینت معروف به «تئلیت» سرپوش گذاشته شده است. لارا که می‌خواهد چون نداشتن خود را ثابت کند، سفر به نقاط مختلف جهان را آغاز می‌کند تا با کشف حقایق نهفته در افسانه‌ها، به نوعی دست تئلیت را هم رو کند. همچو پدر، وسواس لارا را نیز دربر گرفته و همان تیغی را بر گردنش می‌نهد که پیش از آن بر قامت پدر فرو آمده بود. پدر لارا پس از رویارویی با تئلیت از سوی جامعه علمی مورد انتقاد قرار گرفته بود. لارا تئلیت را به سیبری و شهر باستانی کیتز می‌برد، جایی که به‌دست گرگوری دوم، شاهزاده کبیر ولادیمیر در قرن سیزدهم برپا

شده است و به باور لارا، راه‌هایی درباره فناپذیری در خود نهفته دارد. در رقابتی نفسگیر با زمان، لارا باید حضور انسان‌های متخاصم، حیوانات وحشی و محیط را تاب بیاورد تا بتواند حقیقت پشت افسانه‌ها را کشف کرده و به همان چیزی که می‌خواهد تبدیل شود. خیر بازگشت کریستال دینامیکس و از نو ساخته و پرداخته شدن این فرنچایز





# نیروهای روسیاه

## از نظر گیم پلی مد زامبی جاندار ترین قسمت BO 3 است

جاندارترین قسمت بازی دانست. اسلحه قابل شخصی سازی است و ارتقاها هم فردی و سیستم سطح بندی به چشم می خورد. این بخش بازی که Shadow of Evil نام گرفته، با راز و رمزها و پیچیدگی هایی که دارد، بخش زیادی از کاستی داستان بازی را جبران می کند و تا مدتی هواداران این سری را سرگرم خواهد کرد.

بخش چند نفره بازی نیز خوش می درخشد. هر بازیکن در این بخش یک متخصص انتخاب می کند که تفاوت چندانی با بقیه ندارد و فرقی در سلاح و قابلیت

اکنش ماجراهای خوش ساخت جست و جو کرد. دنیای در هم تنیده و به نسبت محدود خیزش مهاجم مقبره را باید قدم به قدم لمس کرد.

برای شخصی سازی هر چه بیشتر تجربه بازیکن، سه درخت مهارت برای بازی اندیشیده شده است. یکی به شکار، یکی به درگیری و دیگری به بقا اختصاص داده شده است. تعداد مقبره های موجود در این قسمت نیز به قسمت قبلی می چربد و درست مثل قبل، هر کدام چالش ها و معماهای خاص و جذاب خود را برای ارائه دارد که جریان موازی اینها به همراه تلاش برای ارتقای مهارت های لارا، لطف و لذتی خاص به این بازی می بخشد.

نکته ای که در این قسمت وجود دارد یادآور سومین قسمت از سری کیش آدمکش است. در آن قسمت برای اولین بار بود که مکانیسم شکار در بازی تعبیه شده بود و در همان قسمت خیلی ها از ملال آور شدن این مکانیسم پس از مدتی شکایت کردند. در خیزش مهاجم مقبره نیز موقعیت مشابهی پدید آمده است. لارا برای رفع نیاز خود باید دست به دامن شکار بشود که اوایل امر کشش خوبی دارد، اما پس از چندی این کشش جای خود را به تکرار یک الگوی دکمه ای خاص می دهد که تمامیت

ارند (همان چیزی که را فوق العاده ملموس در حاشیه قرار ندارد. پذیرد و با قدم های ساخته ای است که در آن عناصر مواربی گونه ای کار نشده اند. آنها حکم نقش که در تار و پود روایت می رقصند.

خیزش مهاجم مقبره با مانند دو قرینه خوش کرده و یکی از بهترین بین بازی های اکنش خیر را رقم می زنند. این فرنچایز، با فتح سبب مهارت های تازه، پیدا کرده و با برگشت ده، می توانی مهارت ها را کشف کنی.

دنیای این بازی، از است که هر عنوانی نیست. در بازی های راه را و بناهای مخفی قشقه پراکنده هستند خاص خود را دارند، ند که باید آنها را در

با این قابلیت می توان تعدادی از نقاطی را دور زد که دسترسی به آن دشوار است. در عین حال توانایی شناسا، با وجود تمام سادگی ظاهری اش، در این قسمت بهتر از Advanced Warfare ظاهر شده و گزینه های بیشتری برای عملکرد استراتژیک پیش روی بازیکن می گذارد. مشکلات ناشی از کنترل بی حد و حصر AW نیز رفع شده و این بار جت پک ها عملا یا برای پرش دوبل یا جهش به چپ و راست استفاده می شوند.

بخش مولتی پلیر بازی حساسی زیر و رو شده است. امسال قابلیت استریم با چند گزینه مربوط اضافه شده است. گزینه های متعددی هم برای موارد دیگر مانند گزینه خاموشی ساده تر برای مسکوت کردن بازیکنان خارج از گروه به بازی اضافه شده است.

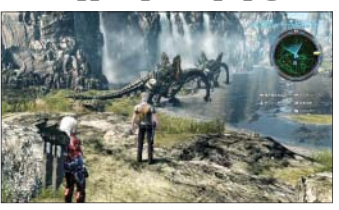
تا اینجا Treyarch و Sledgehammer به خوبی توانسته اند خود را بر اساس نیاز روز پیش برده و به کالبد ندای وظیفه رنگ و رویی تازه ببخشند. باید دید آیا Infinity Ward هم قادر است یا به پایشان بیاید یا نه. نکته ای که قبلا گفته ایم این است که خرجه سه ساله اکتیویشن برای این فرنچایز و واگذاری هر قسمت از آن به عهده یک استودیوی مجزا، نشان از احترام این ناشر به گیمرها دارد. و گرنه با سرمایه و هزینه ای کمتر می شد از شرکت های دیگر الهام گرفت و با قربانی کردن سهم اندکی از سود سالانه، مخاطبان را تا مدت ها سرکسسه کرد. جدای از آن انتظار می رفت بخش داستانی این قسمت بهترین نمونه ممکن در این سری باشد، اما یکی از ضعیف ترین ها را شاهد بودیم. پس اگر این بازی را به دلیل داستانش می خواهید و کنسول نسل هشتم دارید، پیشنهاد ما این است که دست نگه دارید و اگر قصد بازی آنلاین دارید، در خرید خود شک نکنید.

خوش جلای بازی را خدشه دار می کند. با این حال، گردآوری منابع نیز جزئی از روند کلی پیشرفت در بازی است؛ پیشرفتی که به لطف مهارت سازندگان، مرز میان گیم پلی و داستان را شکسته و یک تجربه بدون سسکت ارائه می کند. میان پرده های بازی عمدتا کوتاه و موجز است، با این حال قادرند لحن داستان را شکل داده و یک روایت روشن بسازند.

عمده داستان بازی از طریق نوانس های تعبیه شده در بازی به بازیکن ارائه می شود. با دیدن داستانی که لارا با آتش گرم می کند و لرزهای که بر اثر باد بر تنش می افتد، می توان به غم و اندوه و تزلزل او در این نبرد دراز پی برد.

مبارزه در خیزش مهاجم مقبره عالی کار شده است. تنوع گزینه ها در هر زمان فوق العاده است. بعضی اوقات درگیری ها حس و حال یک معما را پیدا می کند. در صحنه ای از بازی می بینیم هشت نگهبان زهپوش روی آبنگبری یخ زده ایستاده اند و این یعنی چالشی بزرگ. این در حالی است که با بهره جویی از آب، حفره های ایجاد شده در یخ و تفنگ های موجود، می توان به سادگی از پس آن برآمد. چنین صحنه هایی است که نشان می دهد بازی های بلاک باستر ممتاز باید چطور

## مهمانی زینولید در قلمرو WiiU



این هفته یکی از پرچمداران کنسول WiiU به بازارهای غرب رجعت خواهد کرد. این بازی که مدتی پیش در ژاپن منتشر شده بود، با نقدهای بسیار مثبتی از سوی منتقدان مواجه شده و یکی از پرفروش ترین بازی های سال میلادی بوده است. این بازی به سبک اکشن نقش آفرینی ساخته شده است. سفر در محیط بازی یا به صورت پیاده انجام می شود، یا سوار بر هیپونویدهای عظیم الجثه ای که چهار برابر کاراکتر اصلی بازی هستند. این هیپونویدها توانایی پرواز، سفر در آب و تبدیل به خودروهایی مانند موتورسیکلت را دارند. سبک مبارزه بازی نیز از تنوعی مشابه بهره گرفته و غنای قابل توجهی دارد. اگر WiiU دارید و دنبال بازی خوب برایش هستید، این عنوان را از قلم نیندازید.

## معبد پاندولین

این هفته یک بازی دیگر بر اساس فرنچایز پاندای کونگفوکار برای پلتفرم های Windows, PS3, PS4, X360, XOne و Nintendo 3DS و WiiU منتشر خواهد شد. این بازی که بر مبنای فرمول محبوب براولر یا زد و خورد ساخته شده، ساختاری مشابه Playstation All-Stars Battle Royale و Super Smash Brothers داشت. البته بر حسب تجربه، می توان آن را در مایه های بازی های زد و خوردی مقبوس از کارتون شرک متصور شد؛ یعنی یک بازی مفرح، اما بسیار ساده که بیشتر برای گرم کردن جو خانواده مفید است تا سرگرمی انفرادی و عمیق. گزینه بازی آنلاین هم در این عنوان گنجانده شده است.

## تجدید دیدار از سن آندریاس



بازی GTA San Andreas را همه می شناسند. از میانسالانی که دیگر وقت سر خاراندن ندارند گرفته تا کودکان کم سن و سالی که اغلب هیچ ایده ای از دنیای طنز و انتقادی این سری بازی نداشته و فقط بر حسب هایلپ و بحث های آتشینی که این بازی را دوره کرده جذب می شوند. تازه حال چند بار شاهد عرضه مجدد این بازی بوده ایم. یک بار نسخه HD آن را روی شبکه های آنلاین PS3 و X360 فرستادند و بعدها با انتشار نسخه موبایلی، نسخه X360 را تعطیل کرده و با پورت موبایلی جایگزین کردند. حال پس از یک سال، دارندگان PS3 هم می توانند این بازی را تجربه کنند. این نسخه با رزولوشن 720p و وسعت دید و رنگ و لعابی بهتر از نسخه قدیمی بازی عرضه می شود.

بازی هفته



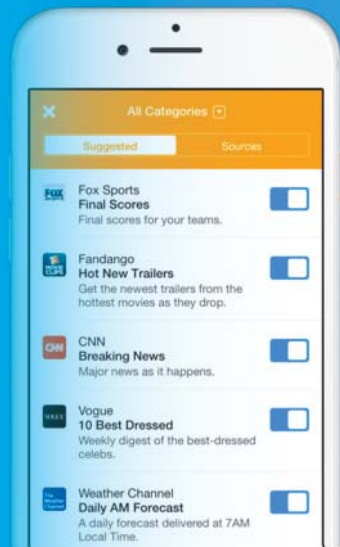
## راهی جدید برای خبر خوانی



Notify

شادی حاجی علی نقی

در دنیای پر شتاب امروز که در هر ثانیه حجم انبوهی خبر و محتوا منتشر می شود، انتخاب و مرور مطالب نیز فنون مخصوص خود را می طلبد. با توجه به این موضوع اپلیکیشن ها و ابزار گوناگونی ساخته و منتشر می شود که اکنون یکی از بهترین های آن ساخت بزرگ ترین شبکه اجتماعی دنیاست. سرانجام پس از مدت ها سخن پراکنی در مورد این اپلیکیشن، «نوتیفای» فعلا فقط مخصوص سیستم عامل آی او اس منتشر شده است. این اپلیکیشن عملکردی شبیه فیدریدر دارد، اما قابلیت های آن فراتر است. درون این اپلیکیشن به پایگاه های خبری استیسن (Station) گفته می شود و در اولین استفاده از نوتیفای باید کمی وقت بگذارید و پایگاه های منبع خبری دلخواهتان را دستچین کنید. پس از این کار با هر بار باز کردن اپلیکیشن آخرین عناوین منابعی که انتخاب کرده اید فهرست وار به نمایش در می آید. غیر از این، نوتیفای با اتکا به امکانات سازنده خود قادر است محتواهایی را برایتان به نمایش بگذارد که بر اساس علاقه مندی ها و فعالیتتان در فیسبوک به دست آمده است. این اپلیکیشن با همکاری نزدیک فیسبوک با ۷۰ منبع خبری آماده شده و غیر از خبر، اطلاعات آب و هوا و انتشار جدیدترین ویدئوهای سایت Vevo را نیز اعلان می کند.



iOS

سرگرمی

۱۵/۹ مگابایت

Facebook, Inc

apple.co/1QocIEr

### ریموت کامپیوتر (ماوس و کیبورد)

اندروید

کاربردی

۴/۱ مگابایت

iZarebin



### کنترل از راه دور روی گوشی

آیا می دانستید با استفاده از گوشی می توان رایانه را از راه دور کنترل کرد؟ تنظیمات این کار کمی دشوار است و تنها با یک اپلیکیشن جانبی ممکن می شود. با توجه به این موضوع می توانید از این اپلیکیشن ایرانی استفاده کنید که کار را آسان کرده است. برای استفاده از «ریموت کامپیوتر» نخست باید گوشی و رایانه خود را به یک شبکه وای فای وصل کرده یا از طریق بلوتوث این دو دستگاه را به هم متصل کنید.

جالب ترین قابلیت این اپ در ماوس آن است؛ با انتخاب آی کون ماوس در منوی اصلی برنامه صفحه دسکتاپتان به نمایش در می آید. با لمس صفحه گوشی می توانید نشانگر ماوس را در رایانه حرکت دهید و حتی برنامه ها را باز کنید. یکی دیگر از قابلیت های جالب این اپلیکیشن در امکانی نهفته است که می توان توسط آن اسلایدهای پاورپوینت را از راه دور جلو و عقب کرد. این ویژگی بسیار مناسب افرادی است که ارائه های زیادی در کلاس درس و کنفرانس ها دارند. این اپ دسکتاپتان را روی گوشی نمایش می دهد و با همه سیستم عامل ها کار می کند.

bit.ly/1LfMPLP

### صراف

اندروید

مالی

۳/۷ مگابایت

گروه نرم افزاری روبیک



### صراف هوشمند

«اگر اهل سرمایه گذاری باشید می دانید یکی از بازارهای جذاب سرمایه طلاست که در بلندمدت کم خطر بوده و سود نسبتا قابل قبولی دارد.» این توضیحات را سازنده های این اپلیکیشن در شرح محصول شان ذکر کرده اند و آن را یک صراف هوشمند نامیده اند. درون این اپلیکیشن امکاناتی از قبیل تابلوی قیمت، نمایش لحظه ای قیمت ها در بازار سکه، طلا و ارز را به دست می آورید و به اصطلاح نبض بازار را به دست می گیرید. «صراف» خرید و فروش هایتان را درون خود ذخیره می کند و سودی را که از معاملاتتان کسب خواهید کرد محاسبه می کند. قابلیت هشدار این اپ به محض نوسان در قیمت ها یا خبرتان می کند و قابلیت نمایش به دو صورت مبلغی یا درصدی دارد. در یکی از بخش های این اپ می توانید تابلوی شخصی سازی شده خودتان را بسازید تا قیمت ها را به آسانی و با یک نگاه ببینید و همچنین قابلیت ارسال قیمت ها از طریق پیامک و شبکه های اجتماعی ممکن است. این برنامه کار تبدیل ارزها را نیز با سهولت و به روز انجام می دهد.

bit.ly/1Yb9tBC

### پیام رسان ابرک

اندروید

ارتباطات

۵/۳ مگابایت

ابرک



### روی ابرها چت کنید

نبود یک اپلیکیشن پیام رسان کارآمد ایرانی باعث شده نمونه های خارجی به قدری در کشورمان محبوب شوند که شاید در خانه سازنده شان این وضع حاکم نباشد. با وجود این، شرایط در حال تغییر است و اپلیکیشن «پیام رسان ابرک» را می توان شروعی نو در این حوزه برشمرد. پیش از هر چیز طراحی و رابط کاربری ابرک مورد توجه است که زبان طراحی مترپال و رابط کاربری استاندارد برای آن استفاده شده است. سازنده به همین امر اکتفا نکرده است؛ این اپ همزمان دو قابلیت دارد. همچون لاین؛ ابرک هم پیام رسان است و هم شبکه اجتماعی. در شبکه اجتماعی ابرک می توانید پروفایل بسازید و پروفایل دیگران را دنبال (فالو) کنید. جالب است پست های شبکه اجتماعی این برنامه در موضوع های مختلف دسته بندی شده است. برای استفاده از بخش پیام رسان اپلیکیشن باید نخست شماره تلفنتان را وارد کنید تا کد فعال سازی برایتان ارسال شود. پس از ورود به برنامه می توانید با کسانی که ابرک را روی گوشی خود نصب دارند چت کرده و فایل های مختلف ارسال کنید.

bit.ly/1O91GQj

### The River Tests Pro

iOS

بازی

۳/۵ مگابایت

SolverLabs LLC



### شرکت در آزمون با عبور از رودخانه

دوست دارید ذهنتان را به یک چالش شکوهمندانه دعوت کنید؟ با این بازی آشنا شوید که در کشور ژاپن برای تست آی کیو متقاضیان ترفیع به پست های بالاتر گرفته می شود. به گفته سازنده تنها ۱۰ درصد مردم دنیا می توانند برخی تست های این بازی را به درستی حل کنند. این بازی از مجموعه ای از پازل های عبور از رودخانه تشکیل شده و هر مرحله از آن آزمونی جداگانه است که منطقی تفکر افراد را به سرحد خود می رساند. اگر فکر می کنید جزو آن ۱۰ درصدی هستید که از پس این بازی برمی آید حتما این اپ را امتحان کنید. هر مرحله از معماهای این اپلیکیشن دستورات عملی پر جزئیات دارد که قوانین مربوط به هر بازی را شرح می دهد. درون این بازی کاراکترهایی از قبیل کشاورز، سه سرباز، چهار ماجراجو، سه شوهر حسود، سه دزد، پنج فرزند و خانواده وجود دارد. وظیفه شما در بازی این است که تمام کاراکترها را با رعایت قوانین و محدودیت ها از رودخانه عبور دهید. یادتان باشد هر چقدر حرکت کمتری کنید بهتر است و حواستان به گذشت زمان باشد.

apple.co/1kwB2Y6



# چرا هنگام خرید رایانه نباید آینده‌نگری کنید؟

میلاد احرام پوش منبع: makeuseof

به طور میانگین باعث رشد ۱۷ درصدی سرعت انجام فرآیندهای رایانه شما شده است. این به معنای آن است که طی چهار سال ممکن است نهایت ۱۷ درصد از به‌روزترین پردازنده فاصله داشته باشید. دو سال وقفه بین تولید پردازنده Sandy Bridge و Haswell این مساله را بیش از پیش نشان می‌دهد که با وجود فاصله‌های طولانی برای به‌روزرسانی معماری پردازنده‌ها، در نهایت تفاوت‌ها ناچیز است.

اما شاید مهم‌تر از پردازنده، رم رایانه شماست. در حال حاضر پایه‌های‌ترین رم روی رایانه‌ها ۴ گیگابایت بوده و این میزان می‌تواند نیازهای شما را پاسخ دهد. در صورتی که به انجام فعالیت‌های موازی بیشتر یا سنگین‌تری نیاز داشته باشید می‌توانید رم خود را به ۸ گیگابایت ارتقا دهید. اما از این به بعد شما دیگر فاصله‌ای بین ۸ تا ۱۶ گیگابایت به‌طور محسوس حس نخواهید کرد. بنابراین می‌توانید انتخاب خود را بین ۴ تا ۸ گیگابایت قرار داده و تا مدت‌ها خیالتان از بابت رم راحت باشد.

## آینده‌نگری همیشه جواب نمی‌دهد

بر اساس نظرسنجی صورت گرفته توسط شبکه اجتماعی Reddit از کاربران خود، حتی افرادی که در زمان خرید به فکر آینده بوده و رایانه‌ای با قدرت بالای سخت‌افزاری خریداند، بعد از گذشت ۴ سال بسیاری از نیازهای که انتظار داشته‌اند برآورده نمی‌شود. به نظر آنها، در بازی‌ها به اندازه کافی رضایت‌شان جلب نمی‌شود. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد اغلب اورکلاک سخت‌افزاری روی پردازنده انجام می‌شود که علاوه بر خطر از دست رفتن قطعه سخت‌افزاری، باعث باطل شدن گارانتی دستگاه نیز می‌شود. همچنین آنها به این نتیجه رسیده‌اند که اگر اهل بازی کردن با رایانه خود هستید، کارت گرافیکی نهایت تا دو سال می‌تواند شما را همراهی کند و بعد از آن حتی به‌روزترین سخت‌افزار زمان خرید را باید به‌روزرسانی کرد.

## به‌روزرسانی مقطعی، مقرون به‌صرفه‌تر

مهم‌ترین دلیلی که باعث می‌شود یک رایانه جدید بخرد یا قطعات آن را به‌روزرسانی کنید، کاهش سرعت آن است. حتی اگر شما الان سریع‌ترین رایانه زمان را بخرید، هیچ تضمینی وجود ندارد در آینده، رایانه شما سرعت خود را حفظ کند. تجربه و تحقیق نشان داده است به‌روزرسانی سخت‌افزاری به‌صورت مقطعی به مراتب مقرون به‌صرفه‌تر از خرید یک دستگاه قدرتمند از ابتدایست. پیشنهاد می‌شود اگر شما قرار است ۶ میلیون تومان خرج خرید یک رایانه قوی کنید، بهتر است ابتدا یک رایانه ۳ میلیون تومانی بخرید سپس سالی حدود ۷۵۰ هزار تومان خرج به‌روزرسانی آن کنید. در نهایت بعد از ۴ سال مبلغی معادل یک رایانه ۶ میلیونی پرداخت کرده‌اید، اما رایانه شما به‌روز و قوی‌تر از رایانه‌ای خواهد بود که از ابتدا ۶ میلیون بابت آن پرداخت شده است.

با بررسی این عوامل به این نتیجه می‌رسیم به‌روزرسانی مقطعی رایانه شما به‌مراتب مقرون به‌صرفه و بهینه‌تر از خرید یک رایانه گرانقیمت از ابتدا خواهد بود.

شاید برای شما هم پیش آمده باشد که هنگام خرید یک رایانه یا مونتاژ آن به این فکر افتاده‌اید که رایانه‌ای بخرید که تا سال‌ها بتواند نیاز شما را برطرف کند. این خواسته باعث می‌شود هزینه بسیار بالایی را بابت خرید رایانه خود پرداخت کنید. اما آیا واقعاً پرداخت این هزینه ضروری است؟ پنج دلیل را بررسی می‌کنیم که نشان می‌دهد شما نیازی به خرید یک رایانه برای آینده طولانی مدت خود نداشته و هزینه به‌روزرسانی قطعات آن در زمان به صرفه‌تر خواهد بود.

۳- برای شما مهم نیست همیشه آخرین و بهترین را داشته باشید. برای بخش‌های دیگر رایانه شماست، پاور بدانیم، پاور با توجه به این‌که برق دستگاه شما را تامین کرده و بیشترین نوسانات برقی را تحمل می‌کند، بیشتر از بقیه سخت‌افزارها در معرض خرابی قرار دارد و به همین دلیل شرکت‌ها تا هفت سال پاور را گارانتی می‌کنند. قطعات دیگر مانند هارد و رم به‌طور میانگین سه تا پنج سال گارانتی بوده و می‌توانید هر زمان که نیاز داشتید آنها را ارتقا دهید یا تعویض کنید.

## تغییرات آهسته فناوری پردازنده

این روزها پردازنده‌های رایانه تقریباً در نقطه اوج خود قرار دارند و با هر به‌روزرسانی تغییر بسیار محسوسی در کارهای روزمره شما اتفاق نخواهد افتاد. بنابراین اگر به یک رایانه سرور یا یک رایانه فوق قدرتمند نیاز ندارید، پردازنده‌های فعلی بازار، شما را تا سال‌ها همراهی خواهند کرد و نیازی به پرداخت هزینه برای پردازنده‌های گرانقیمت نخواهید داشت.

بررسی‌ها نشان می‌دهد در چهار سال گذشته و با رشد پردازنده‌ها، کارایی آنها در نرم‌افزارهایی مانند اکسل تنها موجب ۳۲ درصد سرعت بیشتر، در نرم‌افزار 7zip باعث رشد ۲۵ درصدی سرعت و در مجموع

۳- برای شما مهم نیست همیشه آخرین و بهترین را داشته باشید.

## گارانتی‌های کوتاه مدت

یکی دیگر از موارد مهم در خرید هر قطعه الکترونیکی، گارانتی آن است. معمولاً بعد از خرید یک رایانه، از یک تا سه سال خیالتان بابت گارانتی قطعات راحت است. اما اگر بخواهید در خرید رایانه آینده‌نگری کنید، شما رایانه‌ای را می‌خرید که بیش از چهار سال با شما همراه باشد و به این معنی است که دیگر خبری از گارانتی در سال‌های پایانی نخواهد بود و شما با وجود پرداخت هزینه‌ای بالا در زمان خرید، اطمینانی از کارکرد دائم یا طولانی مدت دستگاه خود نخواهید داشت. بنابراین بهتر است رایانه‌ای را بخرید که علاوه بر رفع نیازهای شما، مدت گارانتی شما را همراهی کرده و بعد از آن رایانه خود را به‌روزرسانی کنید. این را فراموش نکنید مادربورد، پردازنده و کارت گرافیکی از اصلی‌ترین بخش‌های سخت‌افزاری رایانه شما محسوب می‌شود و شرکت‌هایی نظیر اینتل، ای‌ام‌دی، انویدیا و شرکت‌های معتبر مشابه حداکثر سه سال محصول خود را گارانتی می‌کنند. اما شاید بتوان مهم‌ترین قطعه مصرفی را که احتمال خرابی آن بیشتر

همه کاربران به داشتن رایانه‌ای تمایل دارند که نرم‌افزارها را به روانی اجرا کرده و با فناوری‌های روز همخوان باشد. یکی دیگر از چیزهایی که هر کاربری دوست دارد این است که تا چند سال از به‌روزرسانی سخت‌افزاری دستگاه بی‌نیاز باشد



## همه افراد به رایانه قوی نیاز ندارند

خرید یک رایانه جدید که تا مدت‌ها بتواند نیاز شما را رفع کند هزینه بالایی برای شما رقم خواهد زد. دنیای فناوری، دنیایی است که روز به روز در حال پیشرفت است و خیلی کم پیش می‌آید دستگاهی داشته باشید که همه قطعات آن به‌روزترین‌های بازار باشد. بنابراین در هر حال شما حتی با پرداخت مبلغی بالا، هیچ‌وقت به‌روزترین دستگاه بازار را نخواهید داشت. اما مهم‌ترین نکته در خرید یک رایانه این است که به این درک برسید چه نیازی به یک رایانه دارید و رایانه شخصی شما چه نیازهایی از شما را برآورده می‌کند؟

همه کاربران به داشتن رایانه‌ای تمایل دارند که نرم‌افزارها را به روانی اجرا کرده و با فناوری‌های روز همخوان باشد. یکی دیگر از چیزهایی که هر کاربری دوست دارد این است که تا چند سال از به‌روزرسانی سخت‌افزاری دستگاه بی‌نیاز باشد. اما لزوماً رایانه‌ای که این نیازهای شما را برآورده کند، رایانه‌ای است که شما با آینده‌نگری و هزینه‌ای بالا آن را خریدارید؟

اجرای برنامه، وبگردی در اینترنت، تماشای ویدئو و فیلم، گوش دادن به موسیقی، کار با مجموعه آفیس و فعالیت‌هایی از این نوع از جمله کارهای پایه‌ای محسوب می‌شود که کاربر با رایانه انجام می‌دهد. اگر شما نیازتان در همین حد است، لازم نیست یک رایانه با مشخصات قوی و بالا بخرید. شما با یک رایانه میان‌رده نیز می‌توانید سال‌ها این نیازهای خود را برآورده کنید.

اگر اهل بازی کردن هستید، می‌توانید در بخش گرافیک، رایانه‌ای را تهیه کنید که قدرت بالاتری نسبت به هم‌رده‌های خود دارد. فراموش نکنید در آینده می‌توانید کارت گرافیک خود را به‌روزرسانی کنید.

نکته بعد این است که شاید علاقه داشته باشید از رایانه‌ای بهره‌بردار شوید که آخرین فناوری‌های سخت‌افزاری در آن به کار رفته باشد. فناوری‌هایی مثل وای‌فای 802.11ac و پورت USB-C که آخرین فناوری‌های به کار رفته در شبکه‌های بیسیم و انتقال اطلاعات است. این دو تکنولوژی به شما کمک می‌کند با سرعت بالا اطلاعات خود را روی شبکه بیسیم و همین‌طور از طریق پورت USB انتقال دهید، اما آیا

فناوری‌های فعلی نظیر وای‌فای 802.11ac و پورت USB 3/1 که در بیشتر رایانه‌های فعلی دیده می‌شود، نیاز شما را برطرف نمی‌کند؟ پاسخ مثبت است و باید گفت حتی فناوری‌های فعلی نیز با هزینه‌ای پایین به شما کمک می‌کند سال‌ها نیاز خود را برطرف کنید.

به‌طور خلاصه در صورتی که یکی از شرایط زیر را داشته باشید، بهتر است آینده‌نگری در خرید رایانه را کنار بگذارید:

- اگر به بازی کردن روی رایانه خود علاقه‌مندید، حاضر خواهید بود در سال‌های بعد بازی خود را در شرایط گرافیکی پایین‌تری تجربه کنید.
- از رایانه خود برای وبگردی، چک کردن ایمیل، کار با مجموعه آفیس و تماشای فیلم استفاده می‌کنید.





# قهرمان صفحه کلید مک

امیر عساری

کلید Command در صفحه کلید رایانه‌های مک، توجه کاربران را به خود جلب می‌کند و عملکردی مشابه کلید Control در رایانه‌های ویندوزی دارد. همان‌طور که می‌دانید کلید Option نیز دارای عملکردی مشابه با کلید Alt در سیستم‌عامل ویندوز است، اما استفاده از این کلید بین کاربران سیستم‌عامل مک او اس یکس چندان رایج نیست، در صورتی که این کلید قدرتهای پنهانی دارد که با بهره‌مندی از آنها نظر تان راجع به کلید Command تغییر کرده و این کلید را به‌عنوان قهرمان صفحه کلید خود انتخاب می‌کنید.

## انتقال به جای کپی

انتقال اطلاعات از بخشی به بخش دیگر در سیستم‌عامل ویندوز به‌راحتی با استفاده از قابلیت Cut, Paste امکان‌پذیر است، اما در او اس یکس برای انتقال فایل‌ها از بخشی به بخش دیگر باید از عملیات کپی کمک بگیرید (اطلاعات را در مقصد کپی کرده سپس اطلاعات محل اولیه را حذف کنید) یا با کنسیدن و رها کردن از مسیری به مسیر دیگر، عملیات انتقال اطلاعات را انجام دهید، زیرا در حالت معمول قابلیت Cut, Paste در این سیستم‌عامل دوست‌دسترس نیست.

دوست‌دارید از این قابلیت در او اس یکس نیز بهره‌مند شوید؛ اولین قدرت پنهان کلید Option در فعال‌سازی این قابلیت به چشم می‌خورد. برای انجام این کار طبق معمول کلید Cmd + C را فشار دهید تا اطلاعات در حافظه سیستم‌عامل کپی شوند. سپس به مقصد مورد نظر مراجعه کرده و به‌جای فشار کلیدهای Cmd + V از کلید Option نیز کمک گرفته و کلید Cmd + Option + V را فشار دهید. فشار این کلید موجب می‌شود عملیات کپی به عملیات انتقال (move) تغییر کند و به‌جای کپی مجدد اطلاعات، انتقال آنها از محل اولیه به مقصد اجرا شود.

**نکته:** چنانچه پس از کپی اطلاعات به منوی Edit مراجعه کنید و کلید Option را فشار دهید نیز مشاهده می‌کنید گزینه Copy به گزینه Move تغییر می‌کند.

## حذف یک مرحله‌ای

هنگامی که فایلی را از رایانه مک خود حذف می‌کنید، فایل مورد نظر ابتدا به سطل زباله منتقل شده و برای حذف کامل آن باید عملیات خالی کردن سطل زباله را اجرا کنید.

چنانچه می‌خواهید این عملیات در یک مرحله انجام شود کافی است به‌جای کلیدهای Cmd + Delete از Cmd + Option + Delete استفاده کنید. همچنین در صورتی که روی منوی فایل کلیک کنید و کلید Option را فشار دهید نیز گزینه Delete Immediately جایگزین Move to Trash می‌شود و با کلیک روی آن می‌توانید حذف یک مرحله‌ای بدون انتقال به سطل زباله را اجرا کنید.

## پاکسازی تاریخچه سافاری بدون حذف اطلاعات سایت‌ها

همان‌طور که می‌دانید پاکسازی تاریخچه سایت‌های مرور شده می‌تواند سرعت اجرای مرورگر را افزایش دهد، اما این عملیات موجب از دست رفتن اطلاعات ذخیره شده در مرورگر و کوکی‌های مرتبط با هر سایت می‌شود. دوست‌دارید عملیات



تغییر می‌کند و می‌توانید به‌راحتی فایل‌تان را با نام جدید در محل جدید ذخیره کنید؟ همین حالا این قابلیت را امتحان کنید.

## مدیریت دقیق‌تر نور و صدا

با هر بار فشار کلیدهای مخصوص کاهش یا افزایش نور صفحه‌نمایش و شدت صوت، تغییرات در مقدار مشخصی اعمال می‌شوند. به‌عنوان مثال هر بار فشار روی کلید موردنظر ۱۰ درصد از نور صفحه‌نمایش را کاهش می‌دهد. اگر دوست‌دارید این میزان تغییر را کاهش دهید تا کنترل دقیق‌تری روی این قابلیت داشته باشید، می‌توانید هنگام استفاده از کلیدهای مخصوص انجام این کار کلید Shift + Option را نیز فشار دهید.

## انصراف از کپی فایل موجود

در صورتی که مجموعه‌ای از فایل‌ها را از پوشه‌ای به پوشه دیگر منتقل می‌کنید ممکن است یک فایل با نام مشابه در مقصد وجود داشته باشد. در این شرایط سیستم‌عامل هشدار می‌دهد که وجود فایل مشابه به شما نمایش داده و گزینه‌هایی برای نگهداری هر دو فایل، توقف عملیات کپی و جایگزینی فایل کپی‌شده در مبدأ با فایل موجود در مقصد را در اختیار شما قرار می‌دهد. در این شرایط اگر نخواهید فایل مبدأ را با فایل مقصد جایگزین کنید و حتی نخواهید هر دو فایل کپی شوند، باید گزینه توقف عملیات را انتخاب کنید که در این شرایط نیز عملیات به‌طور کامل متوقف می‌شود. با فشار کلید Option، گزینه دیگری با عنوان Skip برای شما نمایان می‌شود که با انتخاب آن می‌توانید از کپی فایل موردنظر چشم‌پوشی کنید و عملیات کپی را ادامه دهید.

## مدیریت کلیدهای عملیاتی

کلیدهای عملیاتی (Function) به شما این امکان را می‌دهند تا عملکردهای خاصی همچون مدیریت نور صفحه‌نمایش و... را به اجرا درآورید. برای مدیریت بهتر هر یک از این عملکردها نیز می‌توان به تنظیمات سیستم‌عامل و خصوصیات اختصاص یافته به هر کلید مراجعه کرد، اما اگر می‌خواهید خیلی سریع‌تر به تنظیمات هر کلید عملیاتی دسترسی داشته باشید، همزمان با فشار کلید عملیاتی مورد نظر که ترکیبی از کلید Fn و کلیدی دیگر است، کلید Option را نیز فشار دهید. در این حالت پنجره تنظیمات کلید عملیاتی موردنظر برای شما به نمایش درمی‌آید.

خود جای می‌دهد. این پوشه خیلی توسط کاربران استفاده نمی‌شود و به همین دلیل نیز در حالت پیش‌فرض پنهان است و نمی‌توانید با مراجعه به فایندر به سرعت به آن دسترسی داشته باشید. اگر جزو کاربران نیازمند به استفاده از اطلاعات ذخیره شده در این پوشه هستید و روشی برای دسترسی سریع به آن را جست‌وجو می‌کنید، پیشنهاد می‌کنیم از روش زیر کمک بگیرید:

– به فایندر بروید و از نوار منو روی Go کلیک کنید.  
– کلید Option را فشار دهید تا گزینه Library نمایش داده شود.  
– روی این گزینه کلیک کنید تا محتوای پوشه برای شما نمایش داده شود.

## باز کردن با برنامه دلخواه

هر فایل در رایانه شما توسط برنامه مشخصی اجرا می‌شود و گاهی ممکن است یک فایل توسط چند برنامه قابلیت اجرا داشته باشد. به منظور تغییر برنامه پیش‌فرض برای باز کردن فایل‌ها در هر فرمتی روی فایل موردنظر کلیک راست ماوس را فشار داده و کلید Option را فشار دهید تا در منوی به‌نمایش درآمده گزینه Open With به Always Open With تغییر کند. اکنون با انتخاب هر یک از برنامه‌ها در منوی باز شده می‌توانید برنامه پیش‌فرض برای اجرای فایل را برای همیشه تغییر دهید.

## ذخیره با نام...

قابلیت Save As در مک از امکاناتی است که به‌صورت پیش‌فرض از چشم کاربران پنهان است. شما برای ذخیره‌سازی یک فایل با نام جدید در محلی متفاوت از فایل اولیه باید از قابلیت Duplicate و Export کمک بگیرید، اما آیا می‌دانید با کلیک روی منوی فایل و فشار کلید Option، گزینه Duplicate به Save As

پاکسازی را بدون از دست رفتن اطلاعات مرتبط با سایت‌ها اجرا کنید؟ به منوی History مراجعه کرده و کلید Option را فشار دهید. اکنون گزینه Clear History and Keep Website Data برای پاکسازی تاریخچه مرورگر بدون از دست رفتن اطلاعات سایت‌ها برای شما نمایان شده و می‌توانید روی آن کلیک کنید.

## اجرای مجدد فایندر

گاهی پس از اجرای برخی فرمان‌ها در ترمینال باید فایندر را دوباره اجرا کنید تا نتیجه تغییرات مشاهده شود. (به‌عنوان مثال فعال‌سازی قابلیت نمایش فایل‌های پنهان) برای اجرای مجدد فایندر در این شرایط نیز می‌توانید از کلید Option کمک بگیرید. کافی است کلیدهای Ctrl + Option + Cmd را فشار داده و نگاه‌دارید سپس روی آیکن فایندر در داک کلیک کنید. منوی به‌نمایش درآمده گزینه‌ای با عنوان Relaunch را برای اجرای مجدد فایندر در اختیار شما قرار می‌دهد.

توجه داشته باشید در صورتی که فقط کلید کنترل را نگاه‌دارید این گزینه در منوی باز شده وجود نخواهد داشت و در صورتی که پس از باز شدن منو، کلید Option را فشار دهید نیز گزینه موردنظر قابل مشاهده نخواهد بود.

## کپی آدرس فایل‌ها و پوشه‌ها

گاهی نیازمند ثبت آدرس ذخیره‌سازی فایل‌ها یا پوشه‌ها در هارددیسک رایانه هستید و تایپ کردن آدرس‌های طولانی با زیرمجموعه‌های زیاد در این شرایط دشوار است. کلید Option در این شرایط نیز می‌تواند کمک بسیار خوبی باشد، زیرا با مراجعه به فایل یا پوشه مورد نظر و کلیک روی آن می‌توانید کلید Option را فشار دهید تا منوی به‌نمایش درآمده گزینه‌ای با عنوان Copy "filename" as Pathname را در اختیار شما قرار دهد. با کلیک روی این گزینه مسیر ذخیره‌سازی فایل در حافظه سیستم‌عامل کپی می‌شود و می‌توانید آن را در برنامه دلخواه Paste کنید.

## دسترسی سریع به Library

پوشه Library در مک اطلاعات مختلفی را در

## اطلاعات وای‌فای

کلیک روی آیکن وای‌فای در نوار منو، نام شبکه وای‌فای را که به آن متصل شده‌اید همراه فهرستی از شبکه‌های موجود برای شما به‌نمایش درمی‌آورد. تا به حال کلید Option را پیش از کلیک روی این آیکن فشار داده‌اید؟ کلیک روی آیکن وای‌فای در حالی که کلید Option را نیز فشار داده‌اید موجب می‌شود اطلاعات کاملی از اتصال مورد نظر برای شما نمایش داده شود. اطلاعاتی همچون آدرس آی‌پی و دسترسی به ابزار عیب‌یابی هوشمند وای‌فای از جمله گزینه‌های موجود در این حالت به‌شمار می‌رود.



# تهدید خطرناک

## ۱- گیرافتادن در قلاب کلاهبرداران

شاید مهم‌ترین اصطلاحی که باید در دنیای امنیت دیجیتال بدانید فیشینگ باشد. فیشینگ راهی برای سوءاستفاده تبهکاران است تا به اطلاعات شخصی مانند پسوندد و شماره کارت حساب بانکی پی ببرند. فیشینگ از طریق ایمیل، پیام فوری یا تلفن ارسال می‌شود. فیشینگ ابزار اصلی سارق برای تشخیص هویت کاربر و سرقت اطلاعاتش است. تکنیکی که می‌تواند حساب‌های بانکی را خالی کرده و زندگی‌ها را نابود کند.

این تهدید معمولاً از طریق ایمیلی که واقعی به نظر می‌رسد، به سیستم شما نفوذ می‌کند. به احتمال زیاد هم ایمیل به صورت رسمی مثلاً از طرف بانک، فروشگاه آنلاین یا سرویس پرداختی به نظر می‌رسد که از شما خواسته می‌شود روی لینکی کلیک کنید و وارد سایتی شوید. این لینک تقلبی است و با استفاده از آن جزئیاتی مانند نام کاربری یا پسوردی که وارد کرده‌اید، ضبط خواهد شد. به همین دلیل هیچ‌گاه لینک ایمیل‌های مشکوک را باز نکنید و اگر ایمیلی را که در نگاه اول مشکوک به نظر نرسیده باز کرده‌اید، روی لینک آن کلیک نکنید بلکه به سادگی روی مرورگر خود آدرس وبسایتی که داده شده را تایپ کنید و وارد سایت شوید تا مطمئن شوید آن پیام درست است. بانک‌ها هیچ‌گاه اطلاعات شخصی شما را با ایمیل درخواست نمی‌کنند.

همچنین باید از ابزارهای ضد کلاهبرداری استفاده کنید. کی لاگر به نرم‌افزاری گفته می‌شود که کلیدهای فشار داده شده روی کیبورد را ذخیره می‌کند تا با استفاده از آن اطلاعات تایپ شده کاربر را به سرقت ببرد.

## ۲- رایانه‌تان بات نت است؟

بات‌نت‌ها گروه‌های رایانه‌ای هستند که برای فرورارد ایمیل‌های اسپم و ویروس‌ها به دیگر سیستم‌ها در اینترنت استفاده می‌شوند. به عبارت دیگر شبکه‌های مهاجمی به نام بات‌مستر، مجموعه‌ای از رایانه‌ها را با کدهای مخرب در اختیار می‌گیرند تا آنها را مجبور به انجام فعالیت‌های مخرب کنند. آنها می‌توانند سرورها یا رایانه‌های میزبانی را هدف قرار دهند تا منتج به حمله DDoS (distributed denial of service) شوند که قادر به ضربه زدن به سایت‌های آنلاین است.

## آزاده ارشدی منع: makeuseof

تحت کنترل بودن امنیت در فضای مجازی و حفظ حریم شخصی کاربر مشکل، اما شدنی است. وقتی با مجموعه‌های امنیتی آنلاین، رایانه و اطلاعات خود را در برابر تهدیدهایی مانند بدافزارها، اسپم‌ها و ایمیل‌های ناخواسته که موجب سرقت هویت شخصی شما می‌شوند، حفاظت می‌کنید با پنج اصطلاح رایج روبه‌رو خواهید شد. برای رفع این تهدیدها بهتر است با این پنج اصطلاح امنیتی آشنا شوید.



می‌شوند و در ترکیب با CSS استفاده می‌شوند تا کپی قانع‌کننده‌ای از سایتی را که بازدید می‌کنید ارائه دهند. وبسایت‌های کلاهبرداری شده در ترکیب با فیشینگ استفاده می‌شوند و اطلاعات شخصی که وارد شده‌اند می‌توانند به وسیله کلاهبرداران مورد استفاده قرار بگیرند تا هویت‌های دیجیتال کاربران را کپی کنند، شاید با استفاده از جزئیات اطلاعات شما، حساب بانکی باز شود و کارت اعتباری گرفته شود.

## ۴- فارمینگ

فارمینگ یک نوع حمله هکرهاست؛ یک شیوه تغییر مسیر که موجب هدایت ترافیک وبسایت به سایت جعلی می‌شود و از بدافزار برای به روزرسانی فایل‌های هاست استفاده می‌کند. به این معنی که وقتی یوزر آلفا قانونی وارد شود، مرورگر به محل ترجیح داده شده کلاهبردار منحرف خواهد شد. تبهکاران مرورگر از به روزرسانی‌ها در فایل‌های هاست سوءاستفاده می‌کنند.

ابزارهای ضد بدافزار می‌توانند برای کشف نرم‌افزار مخرب طراحی شده به منظور افزودن ورودی‌ها به فایل‌های هاست استفاده شوند. یک ضد ویروس کامل باید بتواند این تغییرات را نمایان کند.

## ۵- اسپم یا اسپیم

احتمالاً اسپم را می‌شناسید، اسپم نامی است که به ایمیل‌های ناخواسته داده شده است و اغلب شامل بدافزار یا لینک‌های حاوی فیشینگ است، اما اسپم از ترکیب سه کلمه instant messaging و spam درست شده است. پیام رسانی فوری راهی برای کلاهبرداری است تا کاربران را مورد هدف قرار دهند، پیش از این مسنجر ویندوز و مسنجر فوری مایکروسافت دستاوردی برای ریزش پیام‌های اسپم و تقاضاهای تماس ناخواسته بودند. از وقتی که اسکایپ وارد میدان شد، این سرویس هم هدفی برای پیام‌های اسپیم شد. اسنپ‌شات، واتس‌آپ و دیگر سرویس‌های پیام رسانی فعلی نیز سوژه‌ای برای ارسال این نوع پیام‌ها هستند.

تقریباً همیشه پیام‌های اسپیم به وسیله بات‌نت‌ها فرستاده می‌شوند. شما می‌توانید با کاهش استفاده از سرویس‌های پیام‌رسان و انجام تنظیمات امنیتی خود در این پیام‌رسان‌ها از آنها اجتناب کنید.

تحت کنترل قرار بگیرند.

## ۳- کلاهبرداری با وبسایت و دامین

کلاهبرداری دامین، هنر فراهم کردن نامی برای دامین‌هایی است که واقعی به نظر برسد. این روش در واقع کاربر را وارد وبسایت تقلبی می‌کند. مانند:

bankname.signinhere.com/login  
1.bankname.securesignin.com

شاید یو آر ال‌ها پیچیده به نظر برسند، اما در حقیقت چنین نیست. هر چیزی قبل و بعد .com یا .net یا .org... به فولدری در سرور وب ارجاع داده می‌شود و وسط آدرس www.domainname.com نام دامینی است که باید مشخص کند کلاهبرداری در این آدرس هست یا نه. برای تکمیل حیلۀ کلاهبرداری، نمودارهای واقعی از وبسایت‌های مشروع اجاره داده

شرکت‌های کسب‌وکاری و سایمنتک هر دو به طور جداگانه ادعا کرده‌اند بات‌نت‌ها وانمود می‌کنند تهدید بزرگ‌تری از ویروس‌ها و کرم‌ها برای امنیت فضای آنلاین هستند، در صورتی که محافظت از سخت‌افزار سیستم کاربران در برابر ارتش زامبی‌ها کار نسبتاً ساده‌ای است.

اول از همه باید سیستم عامل رایانه به روز باشد. به این معنی که به نسخه‌های بالاتر و مناسب‌تر ارتقا یابند. بعد از این کار، فایروال کمکی و ابزار ضد بدافزار یا آنتی‌ویروسی مانند ضد بدافزار Malwarebytes نصب شود. همچنین می‌توانید از مجموعه امنیتی کاملی برای پوشش هر دوی این نیازها با یک نصب استفاده کنید. رایانه‌ها می‌توانند از طریق پورت حفاظت نشده و غیرایمنی زامبی شوند یا ممکن است به وسیله تروجانی که سایت‌ها منتظر فعال شدن آن هستند،

# نیازمندی‌های ضامن‌ها

<p><b>ترکیه</b> فروش املاک مسکونی و تجاری استانبول و سایر شهرها تقد و اقساط بدون بهره امکانات کامل ۸۸۰۶۶۷۲۷ ۸۸۰۶۶۷۲۹</p>	<p><b>فروش فوری گلخانه</b> مازندران-ساری حدود ۱۶۰۰ متر زمین باسند دور دیوار، نگهبانی سرایداری و ۲ ویلا ۵۰۰ متر گلخانه سرپوشیده با آب برق، گاز با تعرفه کشاورزی... ۰۹۱۱۸۴۴۲۲۱۰ ۰۹۳۳۹۹۲۶۴۱۸</p>	<p><b>مشهد مقدس</b> شهر جدید بینالود و گلپه‌هار فروش قطعات ۲۵۰ متری مسکونی سنددار هر قطعه ۳ میلیون و ۵ میلیون تومان ۰۹۳۸۲۴۲۶۸۳۹ ۰۹۱۵۳۲۵۲۲۰۳</p>	<p><b>جزیره قسم</b> فروش قطعه زمین تجاری مسکونی به مساحت ۲۲۸ متر نزدیک پاساژ ستاره قسم به فروش می‌رسد. ۰۹۰۱۶۳۹۷۲۹۴</p>	<p><b>کرج</b> مهریلا-میدان مادر در بهترین منطقه ۱۴۴ متر مغازه- ۳ بنفش ۲ طبقه- فروش با معاوضه ۰۹۱۲۱۶۸۴۱۰۲</p>	<p><b>مازندران - جمستان</b> مجموعه ویلایی آروین ۱۱۰۰ متر زمین ۱۴۰ متر بنا نما روسی، قیمت توافقی خانم مهندس یگانه ۰۹۱۲۴۱۷۷۰۵۹ ۰۹۱۹۱۸۱۳۳۵</p>	<p><b>گروه سهند</b> فروش آپارتمان در ترکیه (استانبول و سایر شهرها) با اخذ سند قطعی و اقامت فروش آپارتمان و تحصیل در دانشگاه EMU قبرس شمالی sahand-group-ir ۴۴۲۵۷۸۵۱ ۰۹۱۲۳۳۳۴۴۴۳</p>	<p><b>شسه و آینه خانی (قرچک)</b> تهیه و نصب انواع شیشه‌های سکوریت (نشدن)، ریلی چشمی، دوجداره، رفلکس ۰۲۱۳۶۱۲۳۰۴۴ ۰۹۱۲۵۹۱۰۵۴۳ ۰۹۱۲۱۹۹۶۵۲</p>
<p><b>به یک نیروی فنی</b> جهت خریدهای ساختمانی و کارهای اداری برای کار در شرکت مهندسی در محدوده ولنجک با حقوق و مزایای بسیار مناسب نیازمندیم. تماس تبلیغاتی اکیدا ممنوع ۰۹۱۲۰۶۹۰۵۷۷</p>	<p><b>به یک نیروی دفتری خانم مسلط به</b> نرم‌افزارهای معماری با سابقه کار دفتری و روابط عمومی بالا جهت کار در شرکت ساختمانی در محدوده ولنجک با حقوق و مزایای بسیار مناسب نیازمندیم. تماس تبلیغاتی اکیدا ممنوع ۰۲۵۳۲۹۴۳۶۰۲-۰۹۱۲۰۶۹۰۵۷۷</p>	<p><b>زیباکنار - املاک بهاران</b> فروش ویلای لوکس ساحلی ۷۵ الی ۹۵ میلیون، با پیش پرداخت ۳۰ میلیون باقی با شرایط اقساط (داخل شهرک) هم راه با نگهبانی و پارک کودک، سند به نام ۰۹۱۱۲۳۲۸۶۳۰-۰۹۳۸۹۷۸۲۳۴۴</p>	<p><b>کارخانه بزرگ قالیشویی</b> شش‌شوی قالی مبل، موکت سراسر تهران ۲۲۲۴۰۵۵۵-۸۸۵۱۸۸۹۳-۷۷۸۱۰۶۰۶</p>	<p><b>به یک مهندس عمران</b> با سابقه بیش از ۵ سال کار کارگاهی و آشنا به اتوكد جهت کار در منطقه آجودانیه با حقوق و مزایای بسیار مناسب نیازمندیم. تماس تبلیغاتی اکیدا ممنوع ۰۹۱۲۰۶۹۰۵۷۷</p>	<p>مدرك فارغ التحصیلی اینجانب محسن پورجعفری فرزند مصطفی به شماره شناسنامه ۷۵۰۸ صادره از شهرداری در مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی تکنولوژی برق صاحبه از واحد دانشگاهی تفرش با شماره ۲۳۹۲۱۰ مفقود گردیده است و فاقد اعتبار می‌باشد. از پاینده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد تفرش به نشانی تفرش-میدان معلم، دانشگاه آزاد تفرش ارسال نماید. شماره تماس: ۰۹۳۹۴۴۷۰۸۹۱-۵۵۲۰۲۹۱۴</p>	<p>مدرك فارغ التحصیلی اینجانب جعفر جعفری فرزند رضا به شماره شناسنامه ۶ صادره از کهنوج در مقطع کارشناسی ارشد رشته جغرافیا گرایش ژئومورفولوژی صادره از واحد دانشگاهی شهری مفقود گردیده و فاقد اعتبار است. از پاینده تقاضا می‌شود اصل مدرک را به دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرداری به نشانی: تهران-میدان جهاد، مجتمع دانشگاهی یادگار امام (ره) صندوق پستی ۱۸۱۵۵/۱۴۴ ارسال نماید.</p>	



## متوسط

## تایپ سریع کاراکترهای ویژه

امیر عساری



Alt+0189 :½  
Alt+0190 :¼

## نمادهای عمومی

© کیبیرایت: Alt+0169  
® علامت ثبت شده: Alt+0174  
™ نشان تجاری: Alt+0153

z علامت تعجب وارونه: Alt+0161  
ç علامت سوال وارونه: Alt+0191

شما می‌توانید هر کد دیگری را که تمایل دارید با کلید Alt ترکیب کنید تا به حرف یا نمادی که به آن کد اختصاص یافته دسترسی یابید.

¥ ین ژاپن: Alt+0165  
نمادهای محاسباتی:

× ضرب: Alt+0215

÷ تقسیم: Alt+0247

° درجه: Alt+0176

± جمع/تفریق: Alt+0177

√ رادیکال: Alt+08730

μ میکرو: Alt+0181

Δ دلتا: Alt+08710

## نمادهای کسری

¼: Alt+0188

نوشتن نمادهای خاص توسط صفحه کلید آشنا کنیم.

**نکته:** برای نوشتن این نمادها باید صفحه کلیدی مجهز به بخش اعداد (Number Pad) در اختیار داشته باشید.

۱- در سمت راست صفحه کلید، مطمئن شوید کلید Num Lock روشن است و هر کلیدی که از این بخش فشار می‌دهید عدد مرتبط را در صفحه تایپ می‌کند.

۲- کلید Alt سمت چپ را فشار داده و پایین نگه‌دارید در ادامه هر یک از کدهای زیر را برای نوشتن نمادهای موردنظر وارد کرده و در انتها پس از وارد کردن آخرین رقم کد، کلید Alt را رها کنید تا نتیجه نمایش داده شود.

## واحدهای پولی

€ یورو: Alt+0128

¢ سنت (یک صدم دلار): Alt+0162

£ پوند: Alt+0163

## مبتدی

## نصب پوسته جدید در ویندوز ۱۰

۲- از سمت چپ روی هریک از گروه‌های موضوعی دلخواه کلیک کنید تا پوسته‌های موجود در آن گروه برای شما نمایش داده شود.



۳- روی هریک از پوسته‌های موردنظر کلیک کنید تا صفحه جزئیات بیشتر پوسته برای شما نمایش داده شود.

۴- در این صفحه علاوه بر مشاهده تصاویر زمینه موجود در پوسته می‌توانید رنگ پایه پوسته را نیز مشاهده کنید و در ادامه با کلیک روی گزینه Download فایل نصبی پوسته را روی هارددیسک رایانه خود ذخیره کنید.

۵- حالا با دوبار کلیک روی فایل نصبی، پوسته و تصاویر زمینه مرتبط با آن به صورت خودکار جایگزین پوسته فعلی ویندوز شما شده و پنجره Personalize نیز برای شخصی‌سازی بیشتر برای شما نمایش داده می‌شود.

ویندوز ۱۰ همچون دیگر نسخه‌های ویندوزی، پوسته‌ها و تصاویر زمینه مختلفی دارد که کاربران می‌توانند به‌دلخواه هریک از آنها را

به‌عنوان تصویر پس‌زمینه ویندوز انتخاب کنند. با این حال گاهی برخی کاربران به‌دنبال تصاویر و پوسته‌های جدیدتر هستند و دوست دارند هر چند وقت یکبار پوسته و تصاویر زمینه ویندوزشان را تغییر دهند. اگر شما نیز جزو این دسته از کاربران هستید، پیشنهاد می‌کنیم از پوسته‌ها و تصاویر زمینه‌ای که مایکروسافت به‌صورت رایگان در اختیارتان قرار می‌دهد کمک بگیرید. برای دانلود و نصب این پوسته‌ها کافی است به این روش عمل کنید:

۱- به این لینک مراجعه کنید:

[http://j.mp/click\\_wintHEME](http://j.mp/click_wintHEME)

## مبتدی

## مدیریت مسدود شده‌ها در جیمیل

کاربری را برای مدتی مسدود کنید و به‌دلایلی بخواهید او را از فهرست مسدود شده‌ها خارج کنید. برای انجام این کار و خروج هریک از کاربران از فهرست مسدود شده‌ها در جیمیل می‌توانید از روش زیر کمک بگیرید:

۱- ابتدا به محیط کاربری خود در سرویس جیمیل وارد شوید.

۲- از بالا سمت راست روی آیکن تنظیمات که به شکل یک چرخ‌دنده است کلیک کرده و از منوی به‌نمایش درآمده نیز گزینه Settings را کلیک کنید.

۳- به تب Filters and Blocked Addresses مراجعه کرده و در پایین صفحه، کلید Unblock را مقابل نام هریک از افرادی که قصد دارید از فهرست مسدود شده‌ها خارج شوند کلیک کنید.

توجه داشته باشید برای خارج کردن مجموعه‌ای از کاربران از فهرست مسدود شده‌ها کافی است علامت چک‌مارک کنار هریک از کاربران موردنظر را فعال و در پایان روی گزینه Unblock selected addresses کلیک کنید.

چند ماه پیش ترفندی را برای مسدود کردن کاربران در جیمیل به شما آموزش دادیم. با استفاده از این ترفند و قابلیت جدید مسدود کردن دلخواه کاربران در جیمیل می‌توانید هر کاربری را که تمایل داشته باشید به‌عنوان کاربر مزاحم مسدود (Block) کنید. از لحظه‌ای که یک کاربر مسدود شود نیز دیگر هیچ ایمیلی از او در صندوق ورودی ایمیل‌های شما مشاهده نمی‌شود و همه ایمیل‌های ارسالی او به شما به‌طور خودکار به سطل زباله ایمیل منتقل می‌شود.

این قابلیت در بسیاری از موارد مفید است، اما گاهی ممکن است به اشتباه کاربری را مسدود کنید که قصد مسدود کردن او را نداشته‌اید. همچنین ممکن است



## متوسط

## تجربه سیستم عامل فایرفاکس در اندروید

همان‌طور که می‌دانید اندروید و آی‌اواس بیشترین سهم بازار دستگاه‌های هوشمند را به خود اختصاص می‌دهد. بیشتر کاربران از یکی از این دو سیستم‌عامل استفاده می‌کنند و

مایکروسافت نیز با عرضه ویندوز ۱۰ قصد دارد سهمی از این بازار کسب کند. در این میان توسعه‌دهندگان موزیلا می‌خواهند سهمی برای خودشان دست و پا کنند و سیستم‌عامل فایرفاکس ابزاری برای دستیابی به این هدف است. این سیستم‌عامل ابتدا با فلش کردن دستگاه هوشمند قابل تست و استفاده بود، اما باتوجه به این‌که هیچ کاربری دلش نمی‌خواهد از سیستم‌عامل با ثبات فعلی دستگاه خود دل بکنند، نسخه جدیدی از سیستم‌عامل فایرفاکس (Firefox OS 2.5) به‌صورت یک اپلیکیشن اندرویدی طراحی شده است که به شما این امکان را می‌دهد بدون نیاز به فلش کردن سیستم‌عامل اندروید فعلی دستگاه خود، سیستم‌عامل فایرفاکس را تجربه کنید. دوست دارید همین حالا این کار را انجام دهید؟

۱- به لینک زیر مراجعه کرده و اپلیکیشن مورد نظر را برای سیستم‌عامل اندروید دانلود کنید:

[http://j.mp/click\\_firefox\\_os](http://j.mp/click_firefox_os)

**نکته:** این اپلیکیشن در دستگاه‌های مبتنی بر معماری ARM قابل استفاده است.

۲- پس از دانلود و نصب اپلیکیشن در دستگاه اندرویدی خود روی دکمه Home فشار دهید تا پرشسی منی بر انتخاب لانچر دستگاه نمایان شود. در این مرحله باید گزینه Firefox OS را فشار داده و یکی از گزینه‌های Always یا Once را Just برای اجرای همیشگی لانچر فایرفاکس یا اجرای موقت آن انتخاب کنید.

۳- حالا محیط کاربری سیستم‌عامل فایرفاکس همراه برخی ابزارهای پیش‌فرضی که در آن وجود دارد در اختیار شما قرار گرفته و می‌توانید از آن استفاده کنید. (باتوجه به مشخصات سخت‌افزاری دستگاه شما ممکن است افزایش یا کاهش سرعت اجرای برنامه‌ها در مقایسه با سیستم‌عامل اندروید را شاهد باشید)

شما می‌توانید اپلیکیشن‌های بیشتر برای این سیستم‌عامل را از مارکت موزیلا دانلود کنید و در صورت نیاز به بازگشت به حالت اولیه و استفاده از سیستم‌عامل اندروید نیز می‌توانید به روش زیر عمل کنید:

۱- از فهرست اپلیکیشن‌های سیستم‌عامل فایرفاکس روی آیکن تنظیمات - که مربوط به تنظیمات اندروید است - فشار دهید.

۲- در تنظیمات مربوط به لانچر صفحه‌اصلی، گزینه فایرفاکس را غیرفعال کرده و لانچر پیش‌فرض دستگاه را انتخاب کنید.



سوالات خود را به [clickhelp@jamejonline.ir](mailto:clickhelp@jamejonline.ir) ایمیل کنید تا پاسخگوی شما باشیم. ذکر نام، نام خانوادگی و نشانی شهر یا روستای محل اقامت خود را فراموش نکنید، زیرا به سوالات بدون نام و مشخصات پاسخ داده نمی‌شود.



**محمد یحیی قم:** سلام. چرا کلیک کانال تلگرامی ندارد؟ لطفاً به صورت رسمی ایجادش کنید.

**کلیک:** دوست عزیز سلام، کلیک کانال تلگرامی خود را برای ارتباط مستقیم و راحت‌تر با شما خوانندگان همیشگی ایجاد کرده است. می‌توانید کانال ما را به آدرس [@clickjamejam](https://t.me/clickjamejam) در تلگرام دنبال کنید.



**محمدی:** آیا می‌توان نسخه اورجینال ویندوز و دیگر نرم‌افزارها را روی چند رایانه نصب کرد؟

**کلیک:** به صورت قانونی این امر امکان‌پذیر نیست. ویندوز و بسیاری از نرم‌افزارها هنگامی که به صورت اصلی خرید می‌شوند مجوز استفاده روی یک دستگاه را دارند. البته ممکن است برخی نرم‌افزارها مجوز نصب روی چند دستگاه را در اختیار شما قرار دهند، اما در حالت کلی این مجوز تک‌کاربره است. بسیاری از نرم‌افزارها فقط امکان فعال‌سازی روی یک رایانه را دارند و برخی دیگر نیز این امکان را برای شما فراهم می‌کنند تا با غیرفعال کردن مجوز مورد استفاده در یک رایانه، آن را روی رایانه دیگری استفاده کنید. البته در مواردی نیز ممکن است بتوانید سریال فعال‌سازی یک نرم‌افزار را پس از نصب در چند رایانه مورد استفاده قرار دهید، اما انجام بدون مجوز این کار منع قانونی دارد.

**مهدی از مشهد:** لطفاً نرم‌افزاری برای روت اندروید بدون نیاز به رایانه معرفی کنید. سوال دیگر من این است که با توجه به این که تراشه A9

گوشی ایفون ۶s توسط دو شرکت سامسونگ و TSMC تولید می‌شود، آیا در عملکرد آنها مثلاً اجرای بازی‌های سنگین تفاوتی وجود دارد؟ و چرا شرکتی مثل اپل سخت‌افزارهایش را خودش تولید نکرده و گوشی‌هایش را در چین مونتاژ می‌کند؟

**کلیک:** نرم‌افزار iRoot از جمله بهترین نرم‌افزارهایی است که بارها در کلیک معرفی شده است. شما می‌توانید نسخه مناسب رایانه یا نسخه قابل نصب در اندروید را از لینک زیر دریافت کنید:

<http://www.iroot.com>

در پاسخ به پرسش دوم نیز اگر منظور تان این است که به دلیل تولید پرتازنده توسط سازنده‌های دیگر، سرعت و عملکرد دستگاه تحت تاثیر قرار می‌گیرد، باید گفت دست‌کم روی کاغذ چنین چیزی نیست. دستگاهی همچون ایفون پس از تست‌های فراوان در اختیار کاربران قرار می‌گیرد و در محصولاتی که با برندهای متفاوت تولید می‌شود نیز برخی قطعات از دیگر تولیدکنندگان تامین می‌شود. اما با وجود این، گزارش‌هایی از عملکرد نامطلوب تراشه‌های سامسونگ نسبت به تولیدکننده دیگر منتشر شده که تعداد آنها نسبت به کل محصولات عرضه شده بسیار ناچیز است. همچنین اپل حداقل در حال حاضر نمی‌تواند تمام قطعات را با بهترین کیفیت ممکن طراحی و تولید کند و هر شرکت در تولید برخی قطعات از توانایی بیشتری نسبت به دیگر رقبا برخوردار است و با توجه به سیاست‌های مدیران آن شرکت، قطعات مورد نیاز برای محصولات جدید توسط تولیدکنندگان مختلف تامین می‌شود. نکته دیگر در ارتباط با مونتاژ در کشور چین است. امروزه بسیاری از برندهای بسیار بزرگ کارخانه‌های تولید و مونتاژ خود را به چین منتقل کرده‌اند، زیرا نیروی کار در این کشور ارزان‌تر بوده و تامین مواد اولیه و حتی دسترسی به دیگر سازندگان قطعات نیز آسان‌تر است. می‌توانید اطمینان داشته باشید محصول نهایی شرکت‌های صاحب برند در هر جای دنیا که تولید شوند تحت نظارت آن شرکت هستند و محل ساخت آنها تفاوتی در کیفیتشان ایجاد نخواهد کرد.

**ابوبکر ساعی از شهرستان آق‌قلا:** می‌خواهم تبلت Huawei Mediapad 7 Youth را صادر صد روت کنم. لطفاً

نرم‌افزاری که از خود دستگاه آن را روت می‌کند معرفی کنید.

**کلیک:** نرم‌افزار KingRoot گزینه مناسبی برای روت دستگاه شما به‌شمار می‌رود. با مراجعه به لینک زیر نسخه مناسب اندروید را دانلود کرده و پس از نصب و اجرای برنامه با فشار یک کلیک عملیات روت را اجرا کنید. <http://www.kingroot.net>

قابل ذکر است این نرم‌افزار از قابلیت روت اندروید ۵/۱ نیز برخوردار است.

**بهرام گلشن:** آیا نرم‌افزاری تحت اندروید وجود دارد که دوربین موبایل به‌وسیله آن هر ۳۰ دقیقه در ۲۴ ساعت یک عکس انداخته و

## Refresh

**R** در حالت کلی دو معنا دارد؛ معنای اول به‌روزرسانی (دوباره‌سازی) با اطلاعات جدید را شامل می‌شود. به‌عنوان مثال بسیاری از مرورگرها دارای کلیدی برای Refresh (گاهی به آن Reload هم می‌گویند) کردن صفحات وب هستند که موجب می‌شود اطلاعات بارگذاری شده به‌روزرسانی شود. معنای دوم نیز شارژ مجدد (تغذیه مجدد) یک دستگاه به کمک اطلاعات را شامل می‌شود. به‌عنوان مثال حافظه رم در رایانه‌ها به‌طور مرتب با اطلاعات جدید Refresh می‌شود.

در مشخصات فنی نمایشگرها نیز گاهی واژه Refresh Rate به چشم می‌خورد که به معنای سرعت Refresh فریم‌های تصویر به‌نمایش درآمده در نمایشگر است. این سرعت در مقیاس هرترت اندازه‌گیری می‌شود.

## USB OTG

**U** مخفف USB On-The-Go است و یکی از انواع اتصالات یواس‌بی ۲ به‌شمار می‌رود که برای برقراری ارتباط میان دستگاه‌های جانبی بدون نیاز به رایانه کاربرد دارد. دستگاه‌هایی که از OTG پشتیبانی می‌کنند، می‌توانند به‌طور مستقل به یکدیگر متصل شده و با یکدیگر تبادل اطلاعات داشته باشند. به‌عنوان مثال تلفن همراه می‌تواند به چاپگر یا اسکنر متصل شود، حافظه‌های فلش و دیگر رسانه‌های ذخیره‌ساز می‌توانند به تلفن همراه و تبلت متصل شوند. دستگاه‌هایی که از OTG پشتیبانی می‌کنند به نوعی میزبان دستگاه‌های یواس‌بی به‌شمار می‌روند.

**مهدی آقاجری ۳۴ ساله از بندر ماهشهر:** چرا مودم‌های وایرلس جیبی در هیچ جای ایران آنتن نمی‌دهند؛ به‌خصوص در بندر ماهشهر؟

**کلیک:** به احتمال فراوان منظور شما از مودم وایرلس جیبی، مودم‌های وایمکس جیبی است. این مودم‌ها در شهرهای مختلف آنتن‌دهی دارند، اما در برخی شهرها و مکان‌ها نیز به‌دلیل افت سیگنال قابل سرویس دهی نیستند. به شما پیشنهاد می‌کنیم ابتدا به سایت شرکتی که مودم جیبی یا سرویس وایمکس خود را از آن دریافت کرده‌اید مراجعه کنید و نقشه پوشش دهی در شهر مورد نظر را بررسی کنید. در ادامه نیز توجه داشته باشید پوشش‌دهی در حالت‌های مختلف برای مودم فضای باز، مودم داخلی و مودم جیبی متفاوت است. ممکن است سیگنال موجود در شهر مورد نظر شما آنچنان قوی نباشد تا مودم جیبی قادر به دریافت آن باشد. در صورتی که نتوانستید از سایت مورد نظر اطلاعات مناسبی کسب کنید می‌توانید با بخش پشتیبانی شرکت تماس بگیرید تا با توجه به موقعیت جغرافیایی و امکانات شرکت، بهترین گزینه برای استفاده مطلوب از سرویس را در اختیار شما قرار دهند.



در حافظه ذخیره‌کننده؟

**کلیک:** بسیاری از نرم‌افزارهای طراحی شده برای استفاده از دوربین تلفن‌های همراه به‌عنوان دوربین‌های نظارتی این قابلیت را در اختیار شما قرار می‌دهند. نرم‌افزار MobileWebCam یکی از این برنامه‌ها به‌شمار می‌رود. در بخش Refresh Time در این نرم‌افزار می‌توانید مدت زمان لازم برای انتظار ثابت عکس بعدی را مشخص کنید. همچنین کاربران دستگاه‌های مجهز به سیستم‌عامل آی‌اواس نیز می‌توانند از نرم‌افزارهایی همچون Stealth Cam برای استفاده از قابلیت مشابه بهره‌مند شوند.

MobileWebCam: <http://jjo.ir/ZaLipj>

Stealth Cam: <http://jjo.ir/vhzgHK>

**سعید از رشت:** گوشی Sony Xperia neo L را در یک جای مطمئن روت کردم، ولی بسیاری از نرم‌افزارها بالا نمی‌آورد؛ از جمله کابل OTG. آیا راهی هست که بتوان از طریق روت آن را بالا آورد؟ البته این مشکل قبل از روت هم وجود داشت که گوشی را به انتخاب خودم روت کردم تا به کارایی گوشی اضافه کنم.

**کلیک:** دستگاه شما به‌طور پیش‌فرض از قابلیت OTG پشتیبانی نمی‌کند، اما می‌توانید با کمک روت و نصب برخی ابزارها این قابلیت را به آن اضافه کنید. برای انجام این کار باید روی دستگاه روت شده خود اپلیکیشن Busy box را نصب کنید. در ادامه برنامه USB OTG Helper را نیز روی دستگاه نصب کرده و پس از اتصال حافظه فلش یا هر ابزار دیگر توسط کابل OTG به تلفن همراه، روی گزینه Mount در اپلیکیشن فشار دهید تا عملیات اتصال اجرا شود.

**علی اصغر حسینمردی از تهران:** به‌تازگی یک مودم ADSL جدید خریدم. آیا می‌توانم از مودم قبلی خود برای افزایش قدرت سیگنال وای‌فای به حالت repeater استفاده کنم؟ مودم قبلی من ایسوس N10 (طرح قدیمی) است. به عبارت دیگر پرسش من این است که آیا می‌توان برای افزایش قدرت سیگنال در طبقه دوم خانه از مودم قبلی خود با مشخصات ذکر شده استفاده کرد؟ اگر چنین چیزی ممکن است لطفاً مرا راهنمایی کنید و نحوه تنظیم این مودم در حالت تقویت‌کننده یا تکرارکننده سیگنال وای‌فای را آموزش دهید.

**کلیک:** متأسفانه شما مدل دقیق مودم قبلی و جدید خود را ذکر نکردید و با توجه به تفاوت در امکانات هر مودم نمی‌توانیم به‌صورت مشخص نحوه اجرای کار را برای شما شرح دهیم. در حالت کلی می‌توانید از چند روش بهره‌مند شوید:

**روش اول:** در این روش شما می‌توانید با مراجعه به تنظیمات مودم قبلی (در بیشتر موارد با مراجعه به آی‌پی ۱۹۲،۱۶۸،۱) آن را در حالت اکسس‌پوینت قرار داده و سرور DHCP را نیز غیرفعال کنید. در ادامه مودم قبلی را توسط کابل به مودم جدید وصل کنید. در این حالت اینترنت به مودم قبلی انتقال یافته و هر دستگاه که به‌صورت وایرلس به مودم قبلی متصل شود نیز از ارتباط اینترنتی بهره‌مند خواهد بود.

**روش دوم:** چنانچه هر دو مودم شما از قابلیت WDS پشتیبانی کنند، می‌توانید با مراجعه به تنظیمات مودم جدید، رمز وایرلس را از نوع WEP یا WPA مشخص کرده و آن را در کانال ارتباطی مشخصی قرار دهید. در ادامه به تنظیمات مودم قبلی رفته و ابتدا سرور DHCP را در آن غیرفعال کنید. پس از آن به تنظیمات وایرلس رفته و با فعال کردن گزینه WDS، شبکه را اسکن کرده و پس از مشاهده شبکه وایرلس مودم جدید، آن را برای اتصال انتخاب کنید. توجه داشته باشید کانال ارتباطی، رمز ارتباط و نوع رمزنگاری را باید در حالت یکسانی با مودم جدید قرار دهید و در ادامه برای جلوگیری از بروز مشکل، آی‌پی دسترسی به تنظیمات مودم قدیمی را نیز به ۱۹۲،۱۶۸،۱ تغییر دهید. با ذخیره تنظیمات، مودم قدیمی به‌صورت وایرلس به مودم جدید اتصال یافته و علاوه بر تقویت سیگنال، کاربران هنگام اتصال به هر یک از مودم‌ها از همان مودم سرویس را دریافت کرده و هر مودم به‌تنهایی با مشکل تعداد کاربران متصل نیز مواجه نمی‌شود.

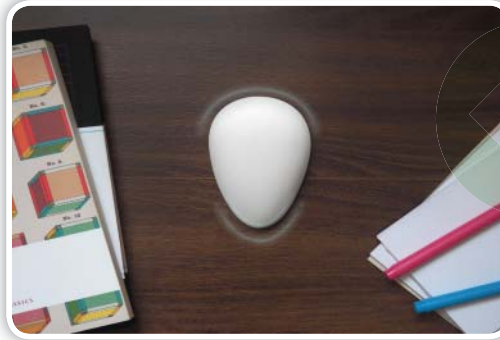


## فناوری آینده



## پاوربانکی برای خودرو

این روزها گجت‌های کوچکی که چند کاربرد را در خود جا داده‌اند از محبوبیت زیادی برخوردار است و سازنده‌های زیادی روی خوش به آن نشان می‌دهند. گجت موجود در تصویر T-BONE نام دارد و وسیله‌ای جمع و جور و کاربردی است که سه قابلیت را در جبهه کوچک خود جا داده است. این گجت دو پورت یواس‌بی برای شارژ موبایل و تبلت دارد، به یک باتری ۲۶۰۰ میلی‌آمپری مجهز است و در سر آن نیز یک فلاش ال‌ای‌دی تعبیه شده است. در کنار این قابلیت‌ها، «تی بون» به وسیله شارژر فندکی درون ماشین شارژ می‌شود و میکروپواس‌بی نیز برای آن در نظر گرفته شده تا در خانه نیز بتوان شارژش کرد. این وسیله به ۵۰ دلار قیمت دارد.



## رهایی از خروپف

اگر صدای خروپف، خواب را از چشمان اعضای خانه گرفته، می‌توانید از این گجت استفاده کنید. Nora گجت هوشمندی است که کاری می‌کند خروپف از سرتان بیفتد. این وسیله که در تصویر مشاهده می‌کنید، کنار تختخوابتان قرار گرفته و یک کیسه مخصوص هم دارد که زیر بالش قرار می‌گیرد. این کیسه به محض شروع خروپف فرد با دستوری که از گجت می‌گیرد، باد می‌شود و ارتفاع بالش را تنظیم می‌کند تا سر فرد در موقعیت بهتری قرار بگیرد و صدا قطع شود. خروپف از موقعیت ناصحیح سر روی بالش و تحت فشار بودن گردن و گلو شروع شده و شدت می‌گیرد. این گجت ۲۹۹ دلار قیمت دارد.



## حلقه همه‌کاره

اگر گوشی هوشمند دارید حتماً با آن عکس سلفی می‌اندازید و بدتان نمی‌آید عکس‌هایتان خوش رنگ و لعاب از آب در آید. با توجه به این موضوع یک تیم استارت‌آپی انگلیسی، گجتی به نام Selfflash ساخته که قابلیت‌های زیادی درون آن نهفته است. در حلقه دور این گجت فلش وجود دارد که می‌توان با اتصال آن به گوشی هنگام عکاسی نور مورد نیاز برای عکاسی را تامین کرد. غیر از فلش یک دوربین ۱۵/۱ مگاپیکسلی روی این گجت وجود دارد و باتری ۴۰۰ میلی‌آمپری مخفی شده در دل آن می‌تواند گوشی‌تان را شارژ کند. از همه این امکانات که بگذریم این گجت حافظه درونی هم دارد و می‌توان همچون یک حافظه فلش روی آن اطلاعات نگهداری کرد. همه این قابلیت‌ها برای یک گجت ۷۵ دلاری است.

## موبایل بی‌آلایش

دوربرمان پر شده از فناوری‌های هوشمند و صداهای کوتاه و بلند این دستگاه‌ها که فضا را پر می‌کند. تصور کنید از تمام این سر و صداها و نگرانی برای رسیدن پیغامی جدید رها شوید و برای لحظاتی هم شده به آن فکر نکنید. با cPhone آشنا شوید که تلفنی ساده و

به دور از پیچیدگی است. با این تلفن فقط می‌توان تماس برقرار کرد. ابعاد این گوشی به اندازه یک کارت بانکی است و می‌توان تماس‌های تلفن هوشمند را به آن دایورت کرد تا نیازی به استفاده از اسمارت‌فون نباشد. «سی‌فون» از کارت حافظه اس‌دی نیز پشتیبانی می‌کند و می‌توان با آن موسیقی گوش داد. این گوشی ساده ۲۷ دلار قیمت دارد و بر خلاف اندازه‌اش به میزان قابل توجهی شارژ نگه می‌دارد.

## نقشه جادویی



علاقه‌مندان مجموعه داستان‌های هری پاتر به یاد می‌آورند که در داستان این کتاب نقشه‌های وجود داشت که موقعیت افراد و حتی راه رفتن‌شان را در هر اتاق و بخش از ساختمان نشان می‌داد.

اکنون گجتی به نام XANDEM HOME ساخته شده که تخیل داستان هری پاتر را به واقعیت تبدیل کرده است. این سیستم از مجموعه‌ای از گجت‌ها با نام «ناد» تشکیل شده که باید چند نمونه از آن را در هر گوشه از خانه نصب کرد. این گجت‌ها با ارسال امواج رادیویی شبکه‌ای را تشکیل می‌دهند که اگر انسانی درون آن شبکه حرکت کند، نظم شبکه به هم می‌خورد و در نتیجه مکان و موقعیت فرد تشخیص داده می‌شود. در نهایت این اطلاعات به گوشی هوشمند ارسال شده و می‌توان با تلفن مشاهده کرد چند نفر و در چه نقطه‌ای از خانه قرار دارند.

## صفحه‌کلید تاشو

هر قدر هم که صفحه‌های لمسی دقت بالایی داشته باشد، باز هم تایپ کردن با صفحه‌کلید فیزیکی با آزادی عمل و راحتی غیر قابل مقایسه‌ای همراه است. کیبوردی که در تصویر مشاهده می‌کنید ضخامت بسیار کمی دارد و جمع و جور و سبک است. کیبورد iLepo با استفاده از بلوتوث قابلیت اتصال به همه دستگاه‌های اندروید، آی‌اواس و ویندوزی را دارد و در رنگ‌های مختلفی ساخته شده است. به گفته سازنده، این کیبورد ۴۲ دلاری تا یک سال می‌تواند در حالت استندبای بماند. عملیات کلیدهای شورت‌کات مختلف با نمادهایی روی کلیدها مشخص شده و بدنه آن از پلاستیکی ساخته شده که روی هر سطحی می‌توان از آن استفاده کرد.



## کنترل دوربین با گوشی

اگر دوربین حرفه‌ای (SLR) داشته باشید، می‌دانید کنترل از راه دور این نوع دوربین‌ها تا چه حد می‌تواند کاربردی و مفید باشد. با توجه به این موضوع گجت پالس (Pulse) ساخته شده است. این گجت کوچک و زیبا روی پایه فلش دوربین قرار می‌گیرد و کنترل تمام تنظیم‌ها و قابلیت‌های دوربین را توسط اپلیکیشن مخصوص خود روی تلفن هوشمند ممکن می‌کند. با استفاده از این گجت می‌توان تا سه دوربین را به یک گوشی وصل و همگی آنها را کنترل کرد. این وسیله حتی قابلیت تنظیم فیلمبرداری دوربین را نیز کنترل می‌کند. در حالت عکاسی می‌توان مواردی همچون سرعت شاتر، ایزو و پارامترهای دیگر را روی گوشی تنظیم کرد سپس عکس مورد نظر را گرفت. پالس، تصویر منظره‌یاب دوربین را نیز روی گوشی نمایش می‌دهد و می‌توان به کمک آن عکس‌های با شاتر باز طولانی مدت ثبت کرد.



نظر و پیشنهاد‌های خود را درباره مطالب کلیک به نشانی تهران، بلوار میرداماد، جنب مسجد الغدیر، روزنامه جام‌جم با پست الکترونیکی [click@jamejamonline.ir](mailto:click@jamejamonline.ir) بفرستید یا به شماره

۳۰۰۰۱۱۲۲۶

پیامک بزنید

ما را در تلگرام و اینستاگرام نیز دنبال کنید

[@clickjamejam](https://www.instagram.com/clickjamejam)